

## OBIETTIVO

Creare un database che contenga i dati attinenti alla zona di appartenenza relativi al livello delle valanghe.

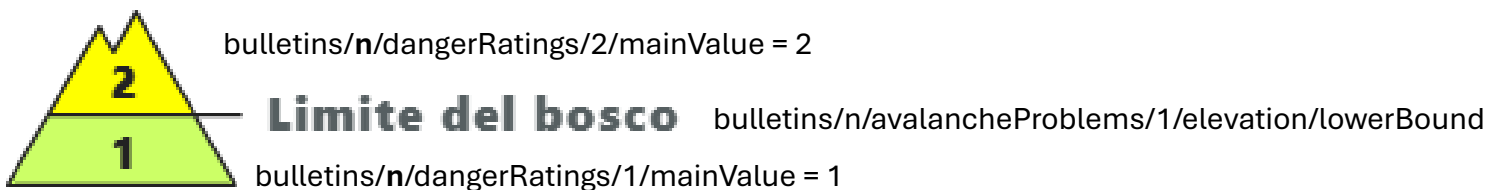
## DATABASE di origine formato json

Il Database da cui attingere le informazioni che servono è organizzato in questo modo.

Tutti i giorni (due volte al giorno) le tre regioni (TIROLO, ALTO ADIGE, TRENTINO) interessate che popolano il database, vengono aggiornate a seconda delle condizioni meteo, temperatura, struttura della neve.

I valori delle valanghe sono 2. Uno è sottobosco e l'altro è sopra il bosco, oltre al fatto che deve essere preso in considerazione l'altezza espressa in metri della linea di demarcazione tra sotto bosco e sopra bosco, che cambia anch'esso in base a dei parametri riferiti alle condizioni sopracitate.

I campi che devono essere presi in considerazione sono:



n = gruppo di appartenenza delle zone geografiche associate per livello valanghe.

## Spiegazione.

Le zone geografiche vengono raggruppate in bulletins a seconda del valore livello valanghe comune. Il campo bulletins/n può assumere quindi valori bulletins/1 bulletins/2 bulletins/3 etc.

Può assumere questa forma:

bulletins/2/dangerRatings/2/mainValue = 2 dove **bulletins/2/ è la zona di appartenenza**

bulletins/3/dangerRatings/2/mainValue = 2

etc...

## Esempio pratico:

Zona di interesse: Brenta settentrionale

Oggi si trova nel gruppo bulletins/1

bulletins/1/lang	it
bulletins/1/regions/1/name	Adamello meridionale
bulletins/1/regions/1/regionID	IT-32-TN-02
bulletins/1/regions/2/name	Adamello - Presanella
bulletins/1/regions/2/regionID	IT-32-TN-01
bulletins/1/regions/3/name	Brenta settentrionale - Peller
bulletins/1/regions/3/regionID	IT-32-TN-04
bulletins/1/regions/4/name	Brenta meridionale
bulletins/1/regions/4/regionID	IT-32-TN-05
bulletins/1/regions/5/name	Sole, Pejo e Rabbi
bulletins/1/regions/5/regionID	IT-32-TN-19
bulletins/1/regions/6/name	Maddalene
bulletins/1/regions/6/regionID	IT-32-TN-20
bulletins/1/tendency/1/validTime/endTime	2025-02-12T16:00:00Z
bulletins/1/tendency/1/validTime/startTime	2025-02-11T16:00:00Z
bulletins/1/tendency/1/highlights	La debole neve vecchia deve essere valutata con spirito critico.
bulletins/1/tendency/1/tendencyType	increasing
bulletins/1/validTime/endTime	2025-02-11T16:00:00Z
bulletins/1/validTime/startTime	2025-02-10T16:00:00Z
bulletins/1/bulletinID	9bb765d0-17ee-4dee-83b1-073f1c7c0f87
bulletins/1/customData/ALBINA/mainDate	2025-02-11
bulletins/1/customData/LWD_Tyrol/dangerPatterns/1	DP6
bulletins/1/customData/LWD_Tyrol/dangerPatterns/2	DP1
bulletins/1/unscheduled	
bulletins/1/dangerRatings/1/mainValue	moderate
bulletins/1/dangerRatings/1/validTimePeriod	all_day

bulletins/1/dangerRatings/1/validTimePeriod	all_day
bulletins/1/publicationTime	2025-02-10T16:00:00Z
bulletins/1/avalancheActivity/comment	Più neve fresca del previsto nelle regioni meridionali: Principalmente nelle regioni più colpite dall
bulletins/1/avalancheActivity/highlights	La neve fresca e la neve ventata devono essere valutate con attenzione. Gli strati deboli presenti i
bulletins/1/avalancheProblems/1/aspects/1	E
bulletins/1/avalancheProblems/1/aspects/2	NW
bulletins/1/avalancheProblems/1/aspects/3	NE
bulletins/1/avalancheProblems/1/aspects/4	N
bulletins/1/avalancheProblems/1/aspects/5	W
bulletins/1/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound	2200
bulletins/1/avalancheProblems/1/frequency	some
bulletins/1/avalancheProblems/1/customData/ALBINA/avalancheType	slab
bulletins/1/avalancheProblems/1/problemType	new_snow
bulletins/1/avalancheProblems/1/avalancheSize	2
bulletins/1/avalancheProblems/1/validTimePeriod	all_day
bulletins/1/avalancheProblems/1/snowpackStability	poor
bulletins/1/avalancheProblems/2/aspects/1	E
bulletins/1/avalancheProblems/2/aspects/2	NW
bulletins/1/avalancheProblems/2/aspects/3	NE
bulletins/1/avalancheProblems/2/aspects/4	N
bulletins/1/avalancheProblems/2/aspects/5	W
bulletins/1/avalancheProblems/2/elevation/lowerBound	treeline
bulletins/1/avalancheProblems/2/frequency	few
bulletins/1/avalancheProblems/2/customData/ALBINA/avalancheType	slab
bulletins/1/avalancheProblems/2/problemType	persistent_weak_layers
bulletins/1/avalancheProblems/2/avalancheSize	3
bulletins/1/avalancheProblems/2/validTimePeriod	all_day
bulletins/1/avalancheProblems/2/snowpackStability	poor
bulletins/1/snowpackStructure/comment	In alcune regioni sono caduti sino a 25 cm di neve. Al di sopra del limite del bosco l'innevamento è

## Campi con i valori del 09/02/2025

bulletins/3/dangerRatings/2/mainValue = 2

bulletins/3/dangerRatings/1/mainValue = 1

bulletins/3/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound=1800

## Campi con i valori del 10/02/2025

bulletins/2/dangerRatings/2/mainValue = 2

bulletins/2/dangerRatings/1/mainValue = 1

bulletins/2/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound=2200

Si tratta quindi di individuare la zona di interesse e verificare il contenuto dei campi sopra citati.

**Le zone di interesse sono:**

Brenta settentrionale

Brenta meridionale

Latemar

Il file il cui nome sarà VAL\_ EUREGIO, conterrà questi valori avrà la seguente struttura:

**BRENTA Settentrionale - Peller**

CAMPO	CONTENUTO DEL CAMPO DEL FILE FONTE
ZONA	bulletins/n/regions/n/ BRENTA Settentrionale - Peller
VALANGHE SOTTOBOSCO	bulletins/n/dangerRatings/2/mainValue = x
VALANGHE SOPRABOSCO	bulletins/n/dangerRatings/1/mainValue = x
LIMITE BOSCO	bulletins/n/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound=x

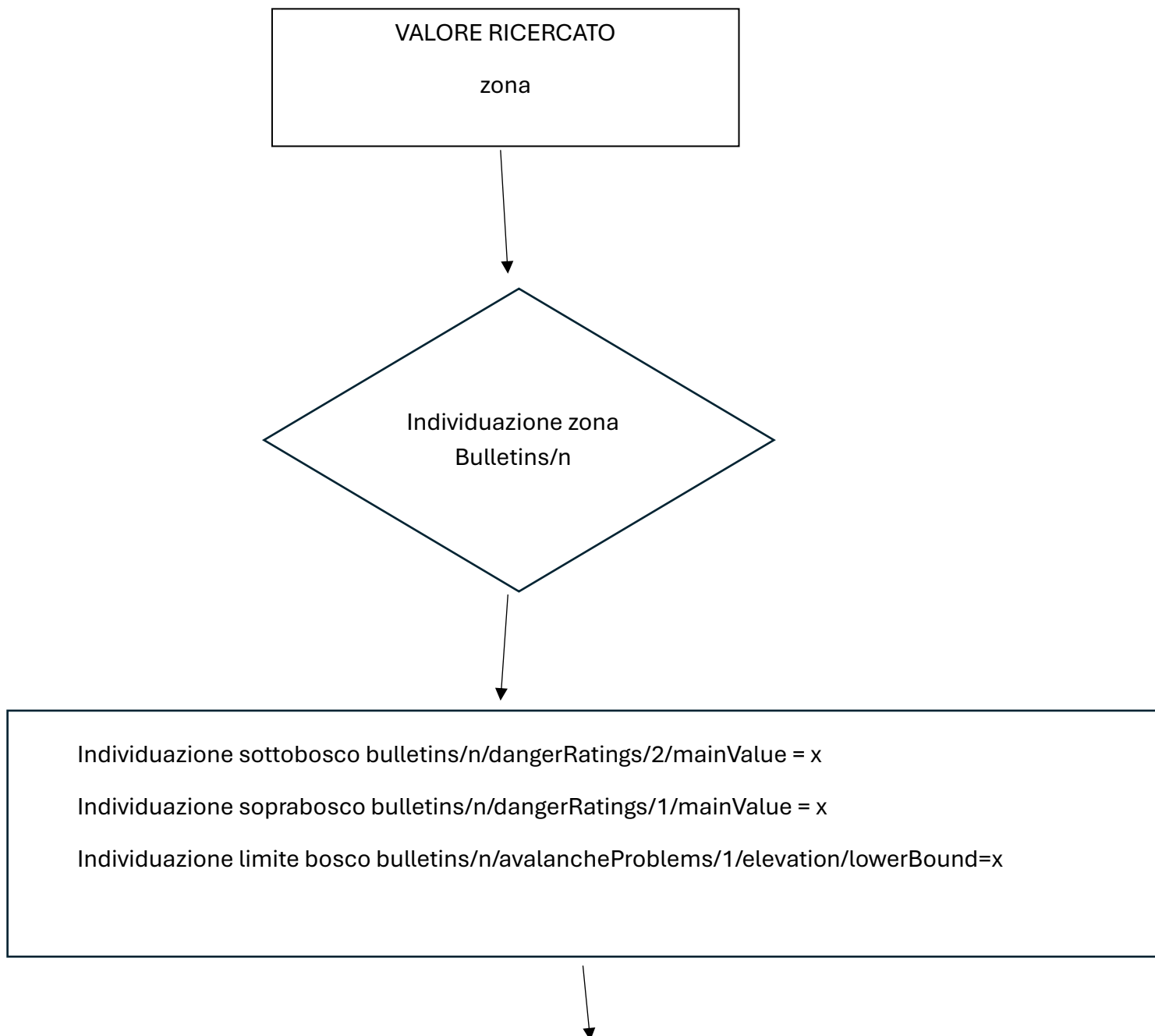
**BRENTA Meridionale**

CAMPO	CONTENUTO DEL CAMPO DEL FILE FONTE
ZONA	bulletins/n/regions/n/ BRENTA Meridionale
VALANGHE SOTTOBOSCO	bulletins/n/dangerRatings/2/mainValue = x
VALANGHE SOPRABOSCO	bulletins/n/dangerRatings/1/mainValue = x
LIMITE BOSCO	bulletins/n/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound=x

**Latemar**

CAMPO	CONTENUTO DEL CAMPO DEL FILE FONTE
ZONA	bulletins/n/regions/n/ Latemar
VALANGHE SOTTOBOSCO	bulletins/n/dangerRatings/2/mainValue = x
VALANGHE SOPRABOSCO	bulletins/n/dangerRatings/1/mainValue = x
LIMITE BOSCO	bulletins/n/avalancheProblems/1/elevation/lowerBound=x

## ANALISI FLUSSO





Scrittura record su file VAL\_EUREGIO

ZONA	Latemar
VALANGHE SOTTOBOSCO	2
VALANGHE SOPRABOSCO	1
LIMITE BOSCO	2200
ZONA	Brenta settentrionale-Peller
VALANGHE SOTTOBOSCO	2
VALANGHE SOPRABOSCO	2
LIMITE BOSCO	2200
ZONA	Brenta Meridionale
VALANGHE SOTTOBOSCO	2
VALANGHE SOPRABOSCO	2
LIMITE BOSCO	2200