

Dec 10 07 16:31:30



arpav

Centro Valanghe
Arabba

**LE PECULIARITÀ DELLA CIRCOLAZIONE
ATMOSFERICA NEI BASSI STRATI ATMOSFERICI
DELLA VAL BELLUNA, UN RISTAGNO
AEROLOGICO ATIPICO RISPETTO ALLA
CIRCOLAZIONE SINOTTICA GENERALE**

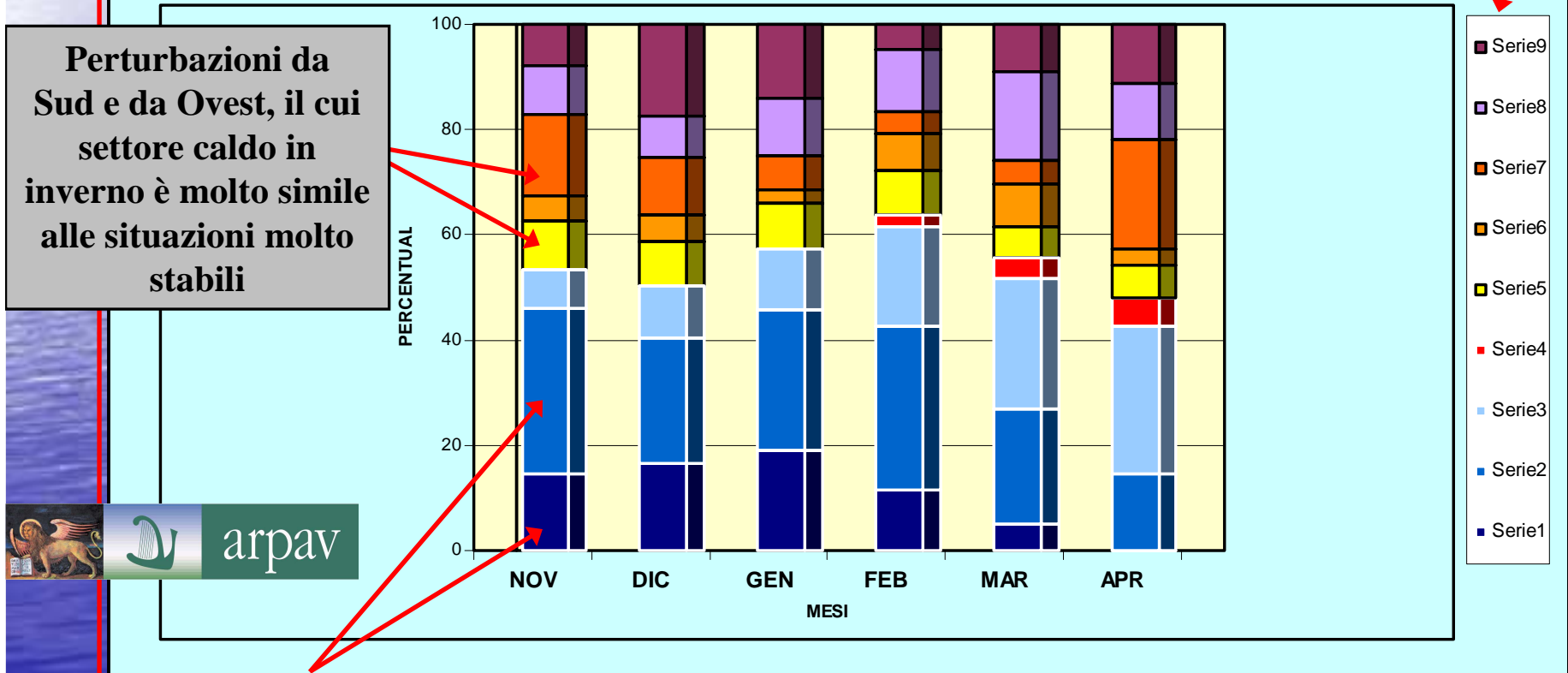
INTERREG III - 17 DICEMBRE 2007

VALUTAZIONE INTEGRATA DELLA QUALITÀ
DELL'ARIA IN VAL BELLUNA

SITUAZIONI SINOTTICHE MEDIE IN VALBELLUNA DA NOVEMBRE AD APRILE IN RELAZIONE AI REGIMI DI VENTO

TIPI DI TEMPO

FREQUENZA DEI TIPI DI TEMPO IN VAL BELLUNA PER IL SMESTRE NOVEMBRE - APRILE (PERIODO 1995-2000)

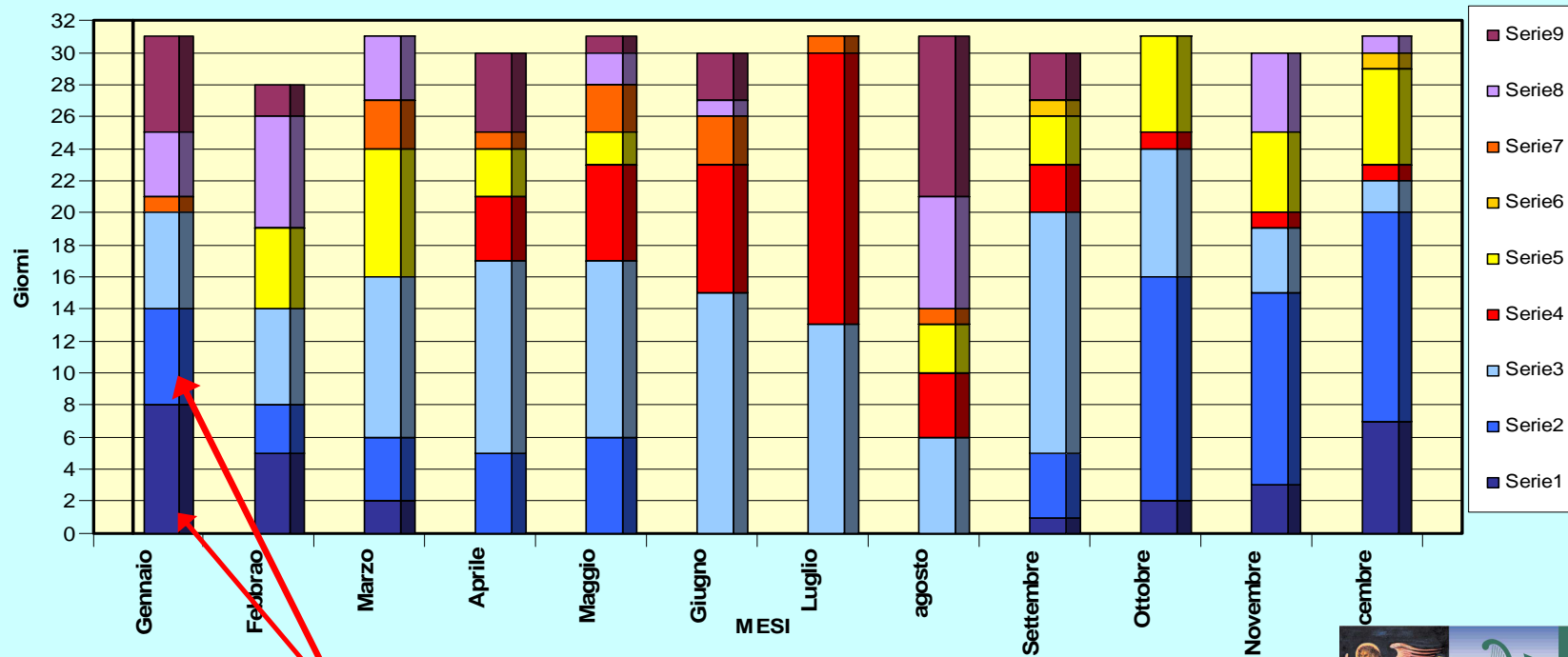


SITUAZIONI STABILI E MOLTO STABILI FAVOREVOLI ALLA SCARSA VENTILAZIONE, 25% DEI GIORNI CON MODERATO RISTAGNO, E 11.2% DI FORTE RISTAGNO (BASE SEMESTRALE)

SITUAZIONI SINOTTICHE MEDIE IN VALBELLUNA DA NOVEMBRE AD APRILE IN RELAZIONE AI REGIMI DI VENTO

TIPI DI TEMPO

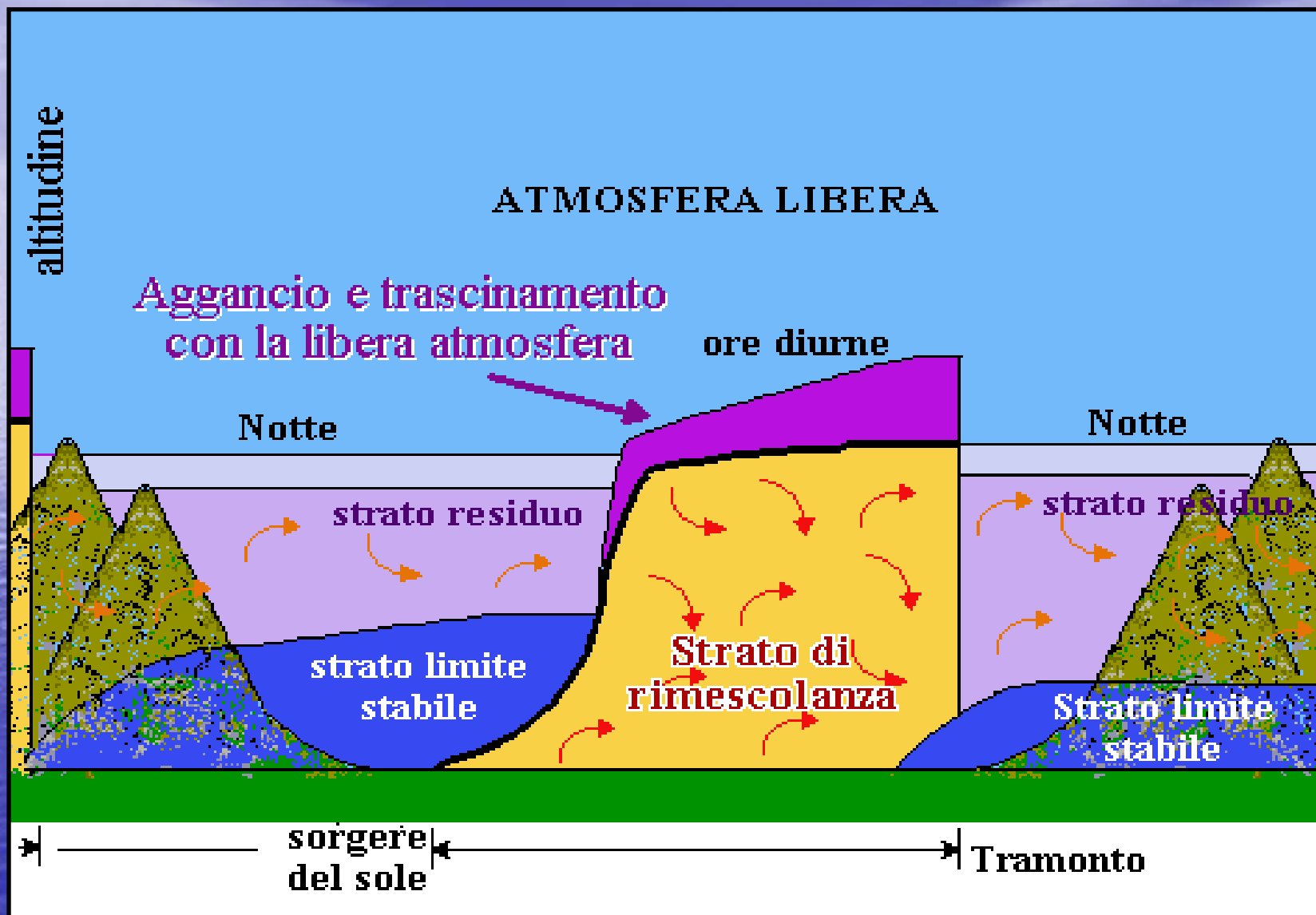
FREQUENZA DEI TIPI DI TEMPO IN VAL BELLUNA PER TUTTI I MESI DELL'ANNO 2006



SITUAZIONI STABILI E MOLTO STABILI FAVOREVOLI ALLA SACARSA VENTILIAZIONE, 18% DEI GIORNI CON MODERATO RISTAGNO E 7.6% DI FORTE RISTAGNO (BASE ANNUA)

SITUAZIONI STABILI IN VAL BELLUNA

CIRCOLAZIONE AEROLOGICA DELLO STRATO LIMITE

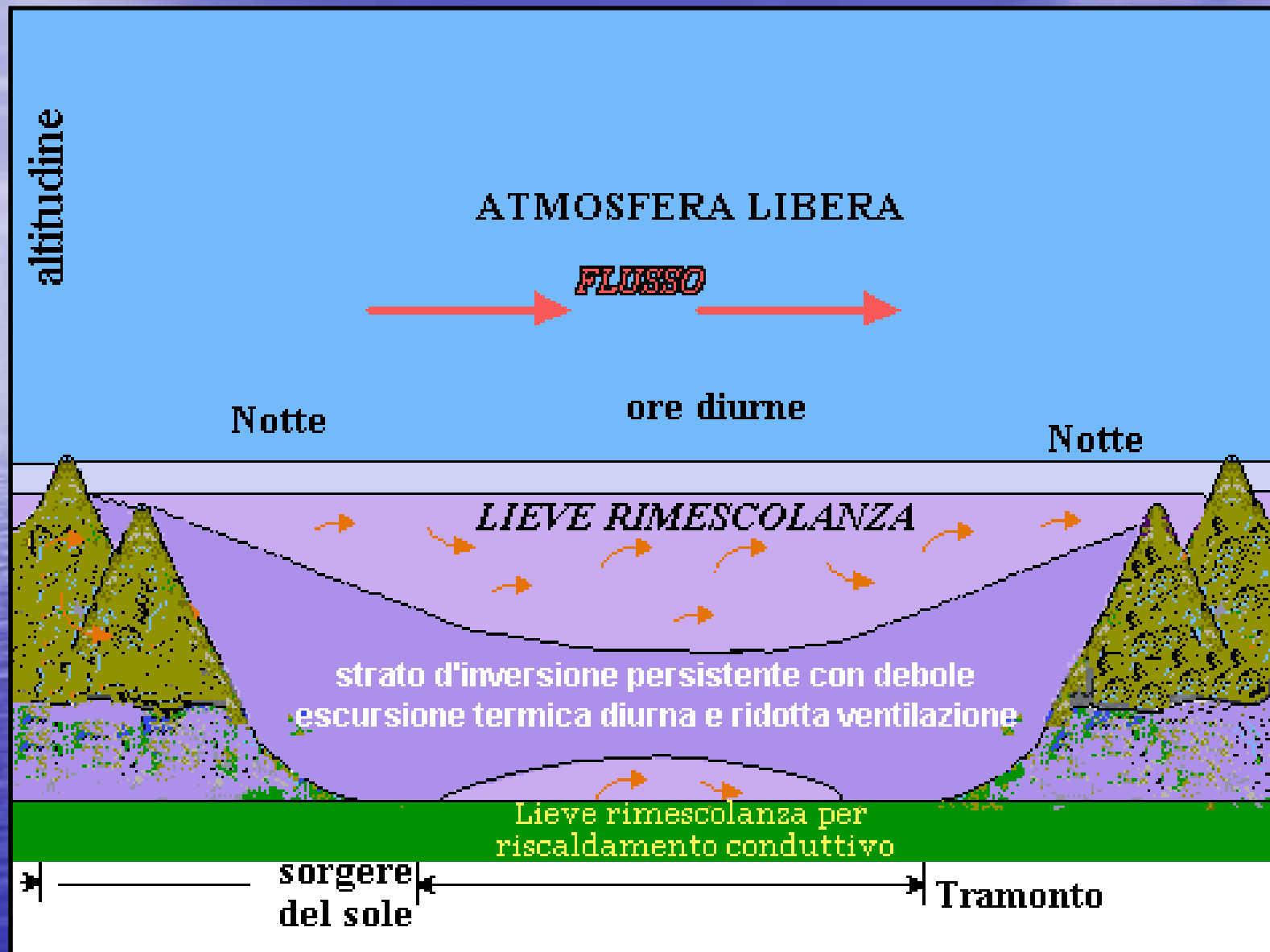


RISTAGNO NOTTURNO E RIMESCOLANZA DIURNA



arpav

SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA CIRCOLAZIONE AEROLOGICA DELLO STRATO LIMITE

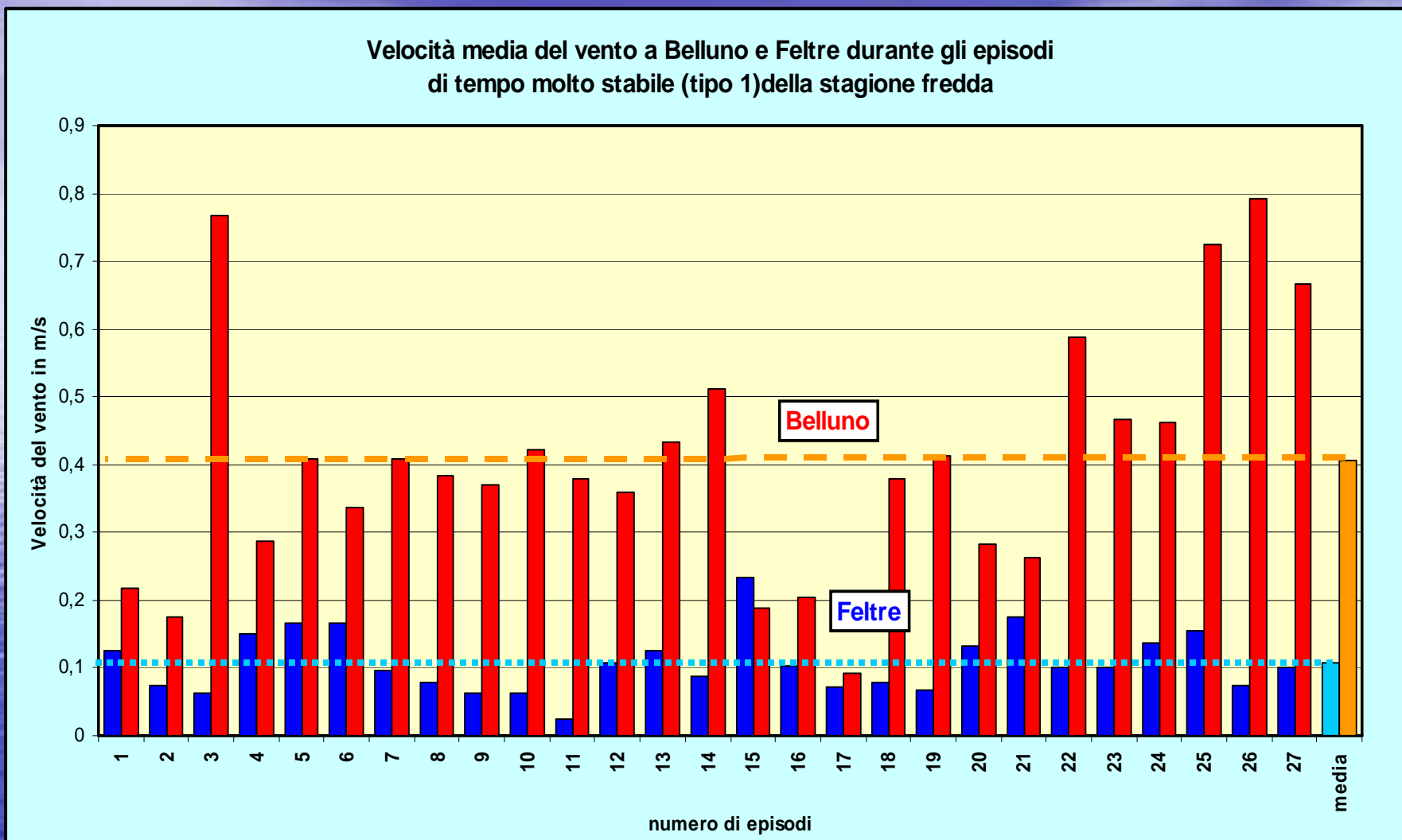


FORTE E PERSISTENTE RISTAGNO AEROLOGICO



arpav

SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA NEL 2006 L'ESTREMA DEBOLEZZA DEI VENTI



VENTI MEDI DI 0.4 m/s (1.4 km/h) A BELLUNO

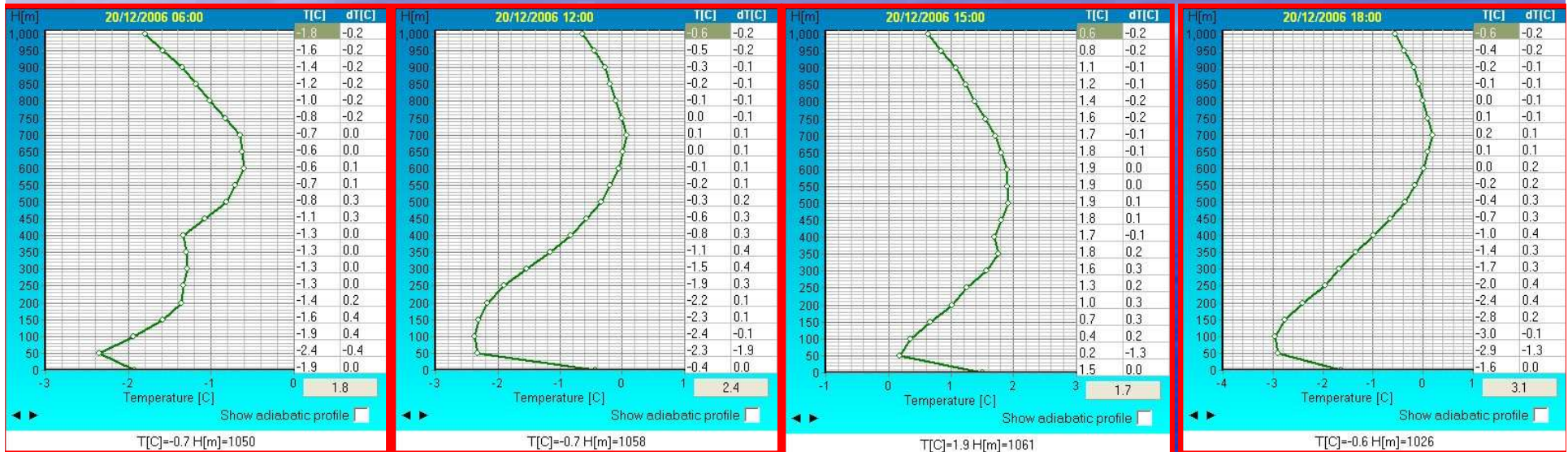
VENTI MEDI DI 0.1 m/s (0.36 km/h) A FELTRE



arpav

SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA L'INVERSIONE TERMICA E LA NON DISPERSIONE VERTICALE

ANDAMENTO TERMICO VERTICALE A SANTA GIUSTINA IL 20/12/2006



ORE 6 INVERIONE
A 50 m

ORE 12 INVERIONE
A 200 m

ORE 15 INVERIONE
A 50 m

ORE 15 INVERIONE
A 100 m

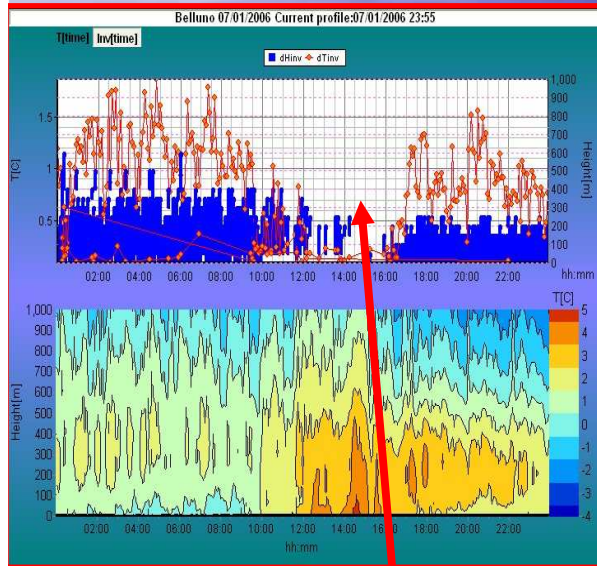
- LA NON SCOMPARSA DELL'INVERSIONE IMPEDISCE O LIMITA LA DISPERSIONE VERTICALE



arpav

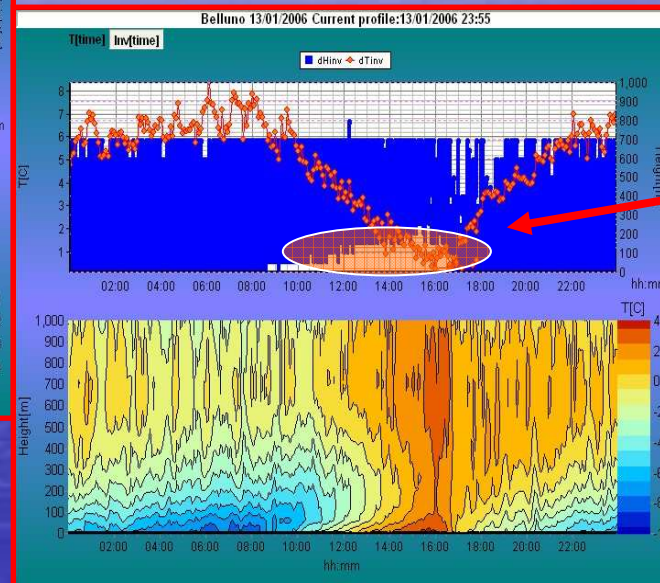
SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA L'INVERSIONE TERMICA E LA NON DISPERSIONE VERTICALE

A



*Inizio della fase di tempo stabile con
inversione termica riassorbita durante le
ore più calde (immagine A)*

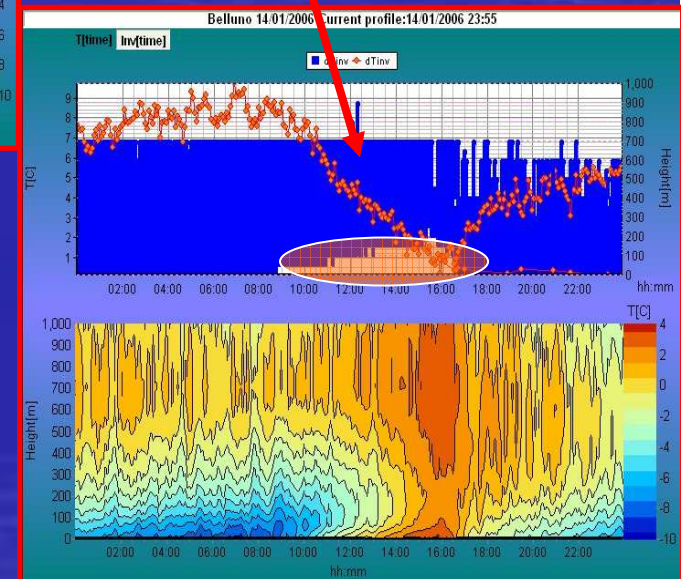
B



*Inversione termica persistente
e infittita generata dal forte
raffreddamento del fondovalle
con il passare dei giorni
(immagini B e C)*



C



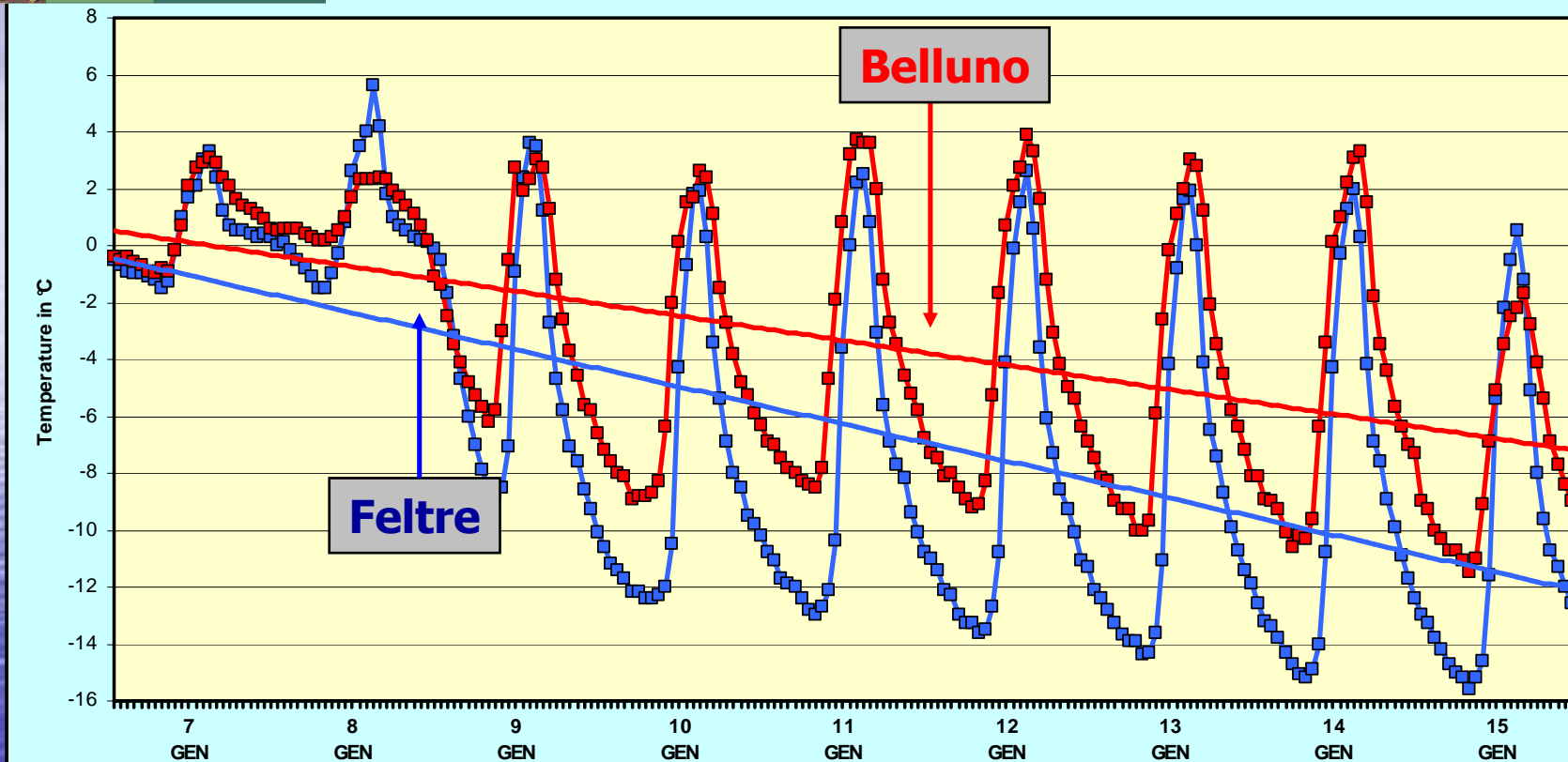
**ESEMPIO FRA IL 7 ED IL 15 GENNAIO 2006
PROFILO VERTICALE A SANTA GIUSTINA**

FORTE RAFFREDDAMENTO DELLE TEMPERATURE FRA IL 7 E IL 15/01/2006 A BELLUNO E FELTRE



arpav

ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE A BELLUNO E FELTRE
DURANTE L'EPISODIO DI TEMPO STABILE FRA IL 7 ED IL 15 GENNAIO 2006



Raffreddamento progressivo e **costituzione di uno strato d'inversione** (evidenziato dai profili verticali di Santa Giustina). Il raffreddamento della massa d'aria fa crescere il **numero di Reynolds**, cioè accentua la **viscosità dell'aria**, specie se l'umidità specifica diminuisce come avviene con le bassissime temperature

SITUAZIONE CON VENTI DA NORD E FOEHN DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

Nov 06 07 16:31:35



arpav

Centro Valanghe
Arabba

NUVOLE CHE SCORRONO IN QUOTA
CON VENTI DI 30/35 Km:h



arpav



FOSCHIE E RISTAGNO D'ARIA

SITUAZIONE IN VALBELLUNA ALLA SERA DEL 6 NOVEMBRE.

SITUAZIONE CON VENTI DA NORD E FOEHN DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

Nov 07 07 16:31:27



arpav

Centro Valanghe
Arabba

NUBI ALTE DOPO TRANSITO FRONTE - CIRCOLAZIONE
SOTTOSTANTE DISCONESSA DAL FLUSSO SINOTTICO



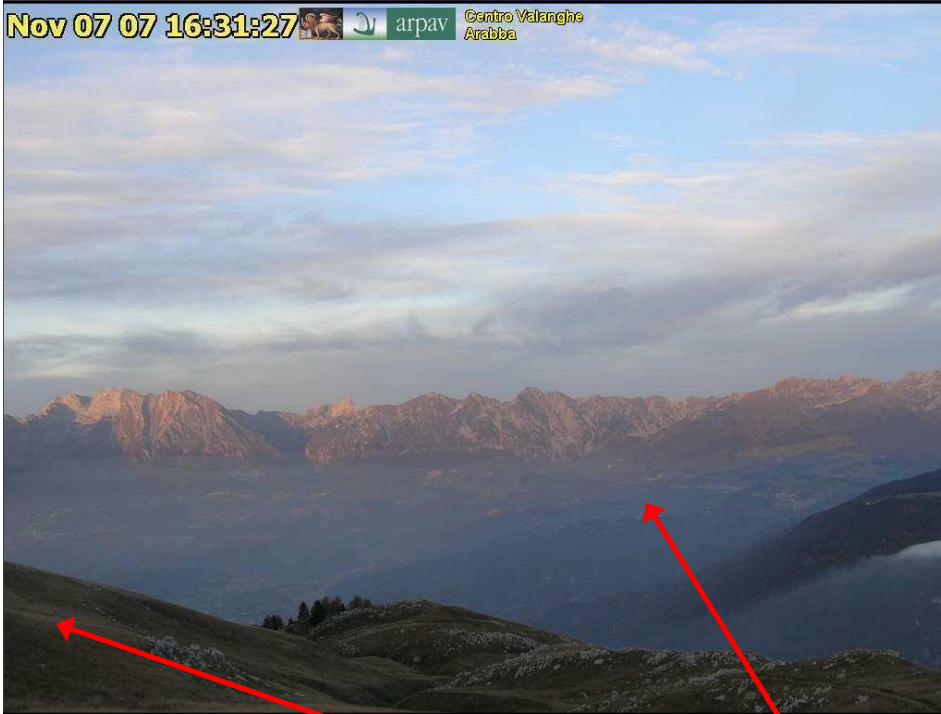
arpav

PERSISTENZA LIEVI FOSCHIE

SITUAZIONE IN VALBELLUNA ALLA SERA DEL 7 NOVEMBRE

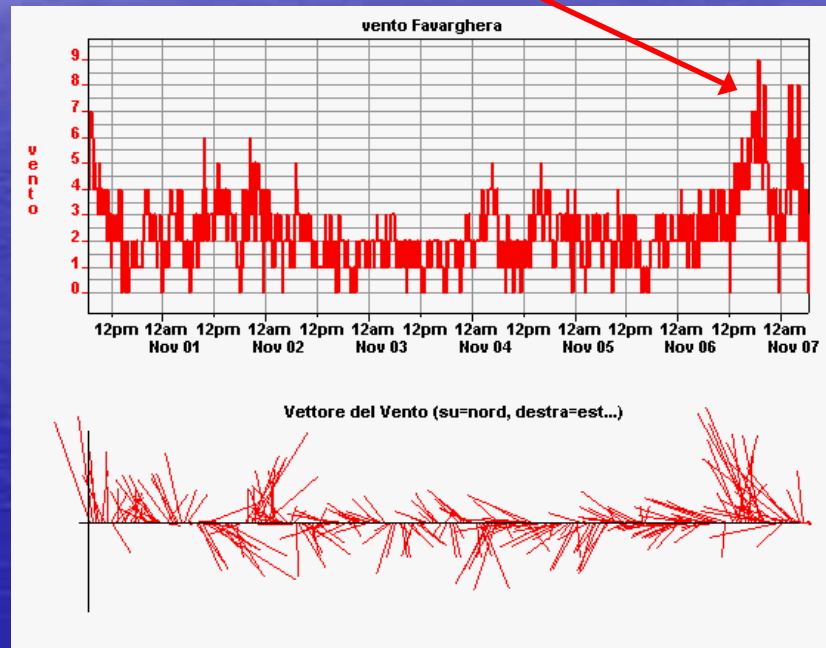
SITUAZIONE CON VENTI DA NORD E FOEHN DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

Nov 07 07 16:31:27  arpav Centro Valanghe Arabba



MONTE FAVERGHERA

VENTO MODERATO IN QUOTA
7/8 m/s A FAVERGHERA 1615 m



PERSISTENZA LIEVI FOSCHIE



SITUAZIONE IN VALBELLUNA ALLA SERA DEL 7 NOVEMBRE

SITUAZIONE CON VENTI DA MODERATI DA NORD DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

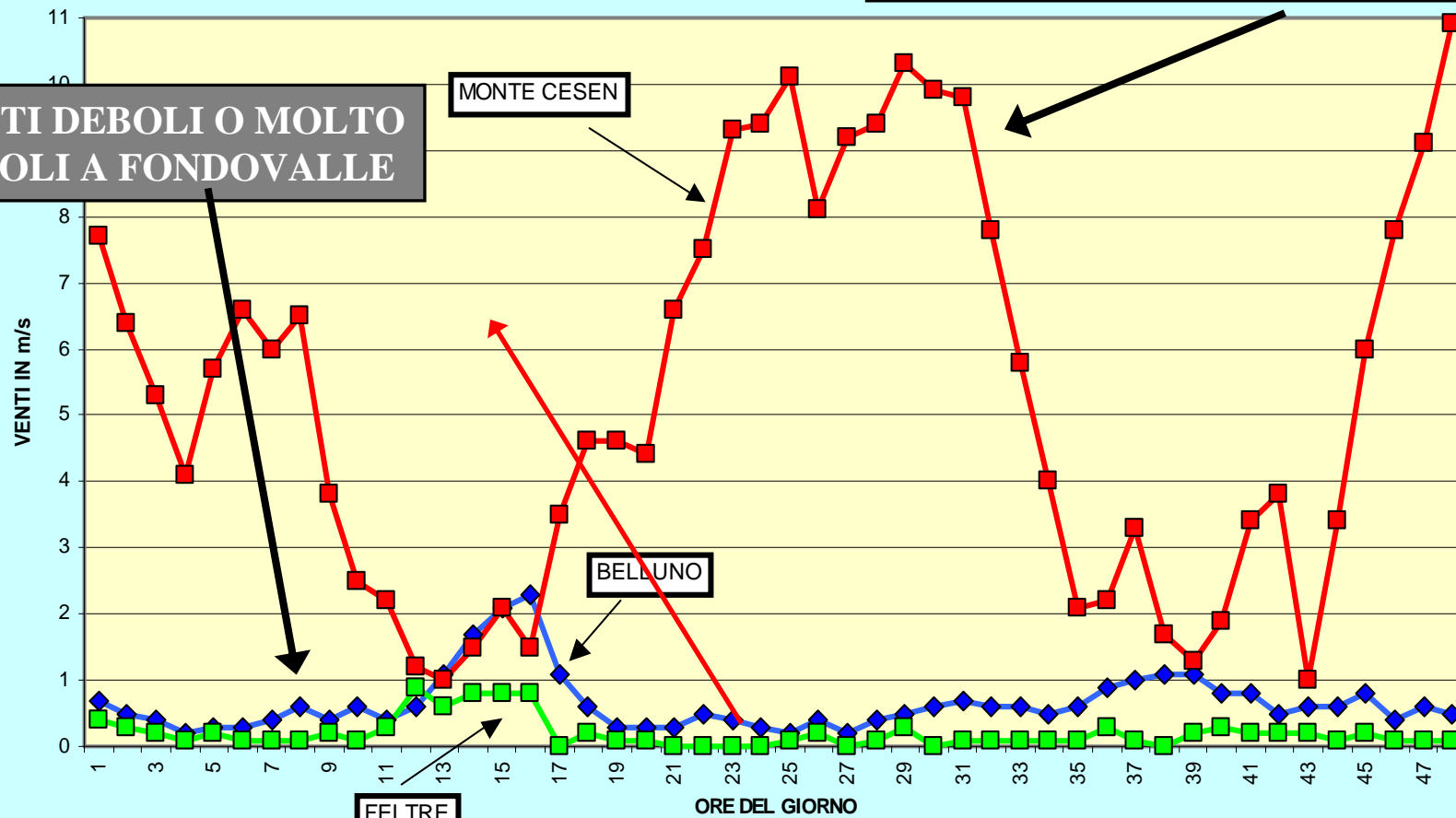


arpav

VENTI MEDI A FELTRE, BELLUNO
NEI GIORNI 6 E 7 NOVEMBRE

VENTO MODERATO IN QUOTA
9/10 m/s SUL MONTE CESEN 1552 m

VENTI DEBOLI O MOLTO
DEBOLI A FONDOVALLE



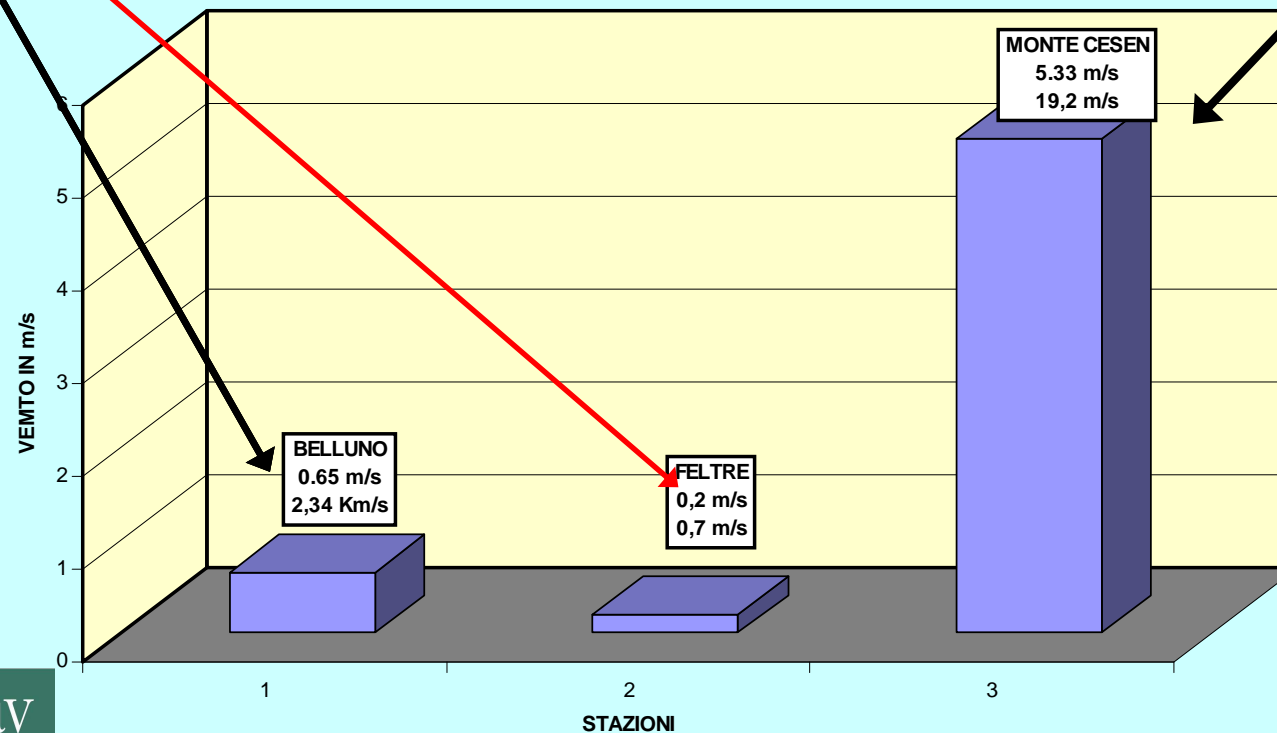
SITUAZIONE VENTO IN VALBELLUNA ED IN QUOTA I 6 E 7 NOVEMBRE 2007

SITUAZIONE CON VENTI DA MODERATI DA NORD DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

VENTI DEBOLI O MOLTO
DEBOLI A FONDOVALLE

VENTO MODERATO IN QUOTA
9/10 m/s SUL MONTE CESEN 1552 m

VELOCITÀ MEDIA DEL VENTO A BELLUNO; FELTRE E MONTE CESEN
NEI GIORNI 6 E 7 NOVEMBRE 2007



SITUAZIONE VENTO IN VALBELLUNA ED IN QUOTA I 6 E 7 NOVEMBRE 2007

SITUAZIONE STABILE IN VALBELLUNA

VALBELLUNA ALLE ORE 9.30

VALBELLUNA ALLE ORE 11.30



DIFFUSE LIEVI FOSCHIE

GRADUALE DISSOLVIMENTO FOSCHIE
ECCETTO IL FELTRINO

SITUAZIONE IN VALBELLUNA AI PRIMI DI GENNAIO DEL 2006
DURANTE UNA SITUAZIONE DI TEMPO STABILE