

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

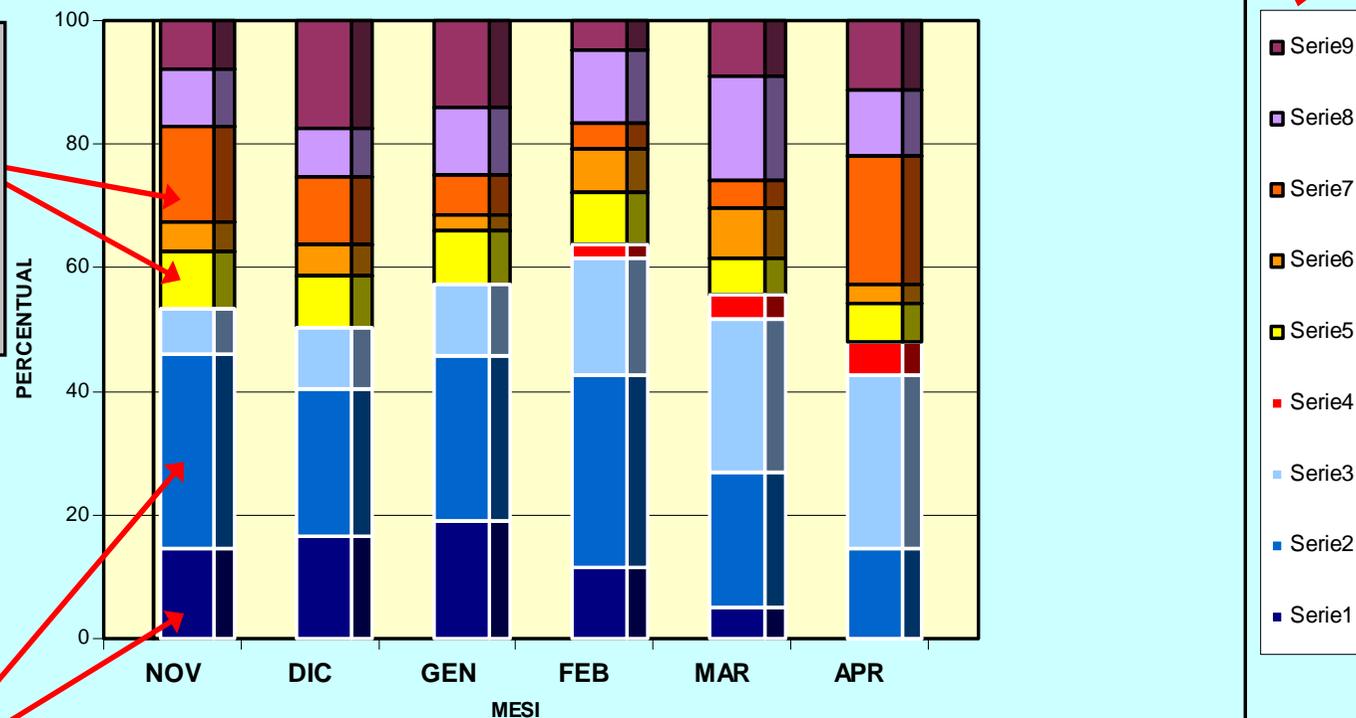
VALUTAZIONE INTEGRATA DELLA QUALITÀ  
DELL'ARIA IN VAL BELLUNA

# 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)

Perturbazioni da Sud e da Ovest, il cui settore caldo in inverno è molto simile alle situazioni molto stabili

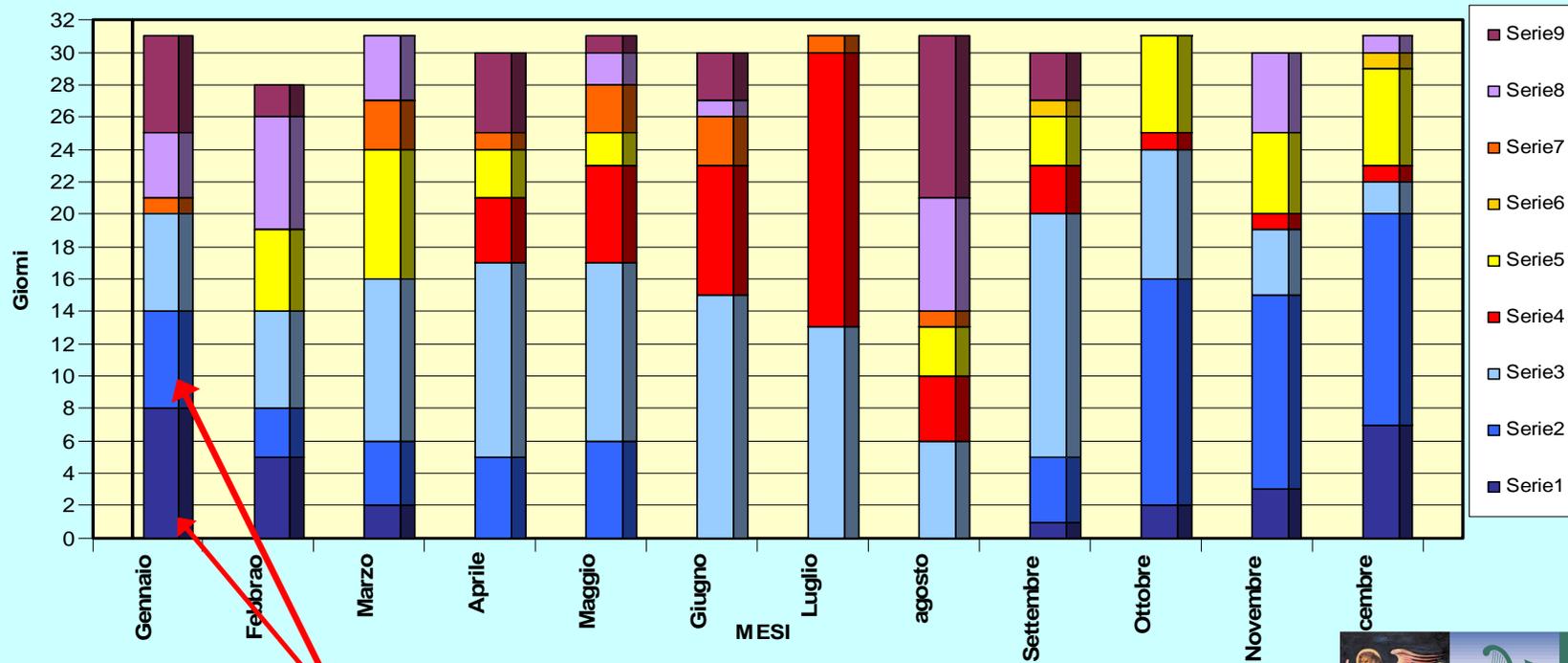


SITUAZIONI STABILI E MOLTO STABILI FAVOREVOLI ALLA SCARSA VENTILAZIONE, 25% DEI GIORNI CON MODERATO RISTAGNO, E 11.2% DI FORTE RISTAGNO (BASE SEMESTRALE)

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

TIPI DI TEMPO

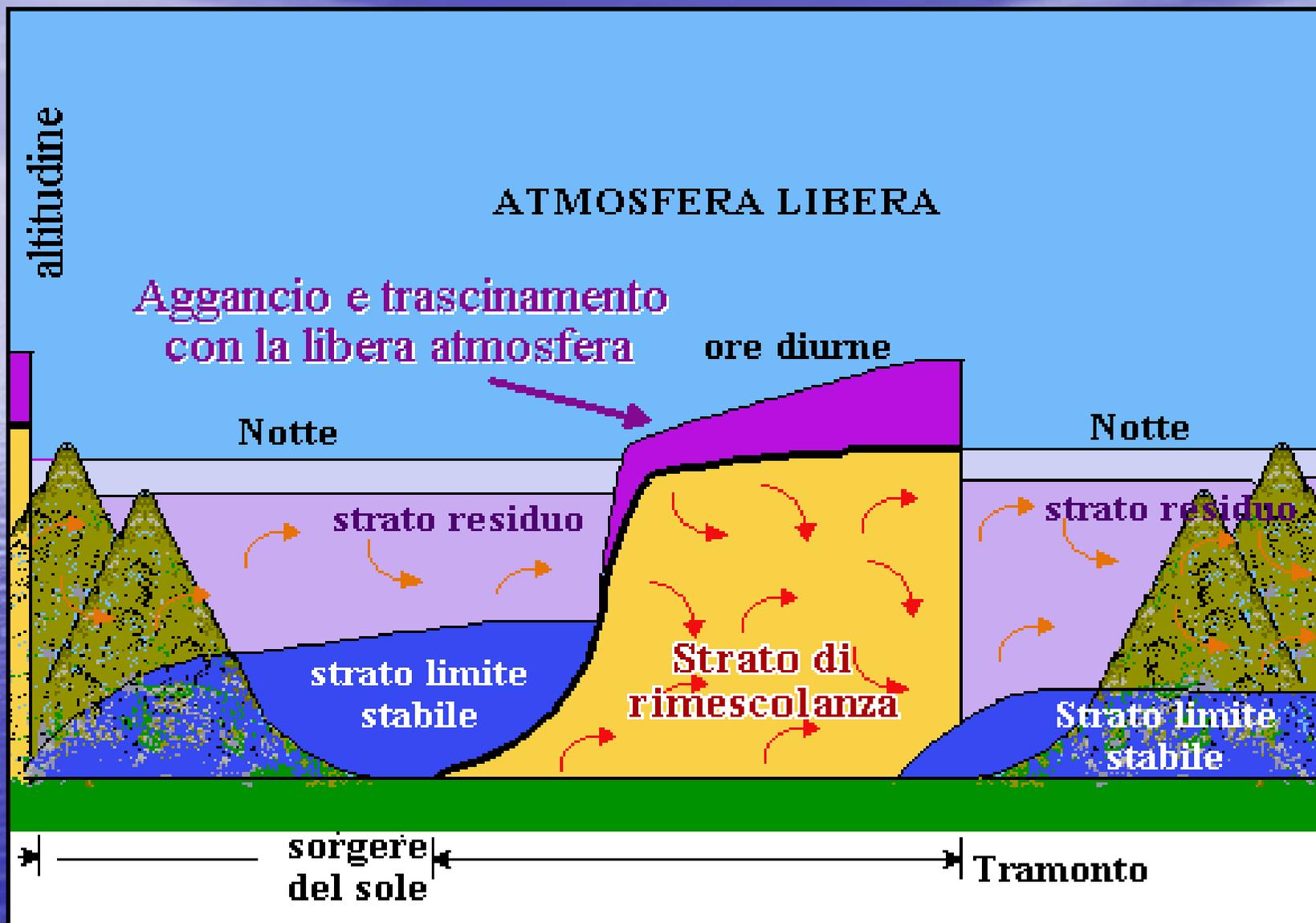
FREQUENZA DEI TIPI DI TEMPO IN VAL BELLUNA PER TUTTI I MESI DELL'ANNO 2006



**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

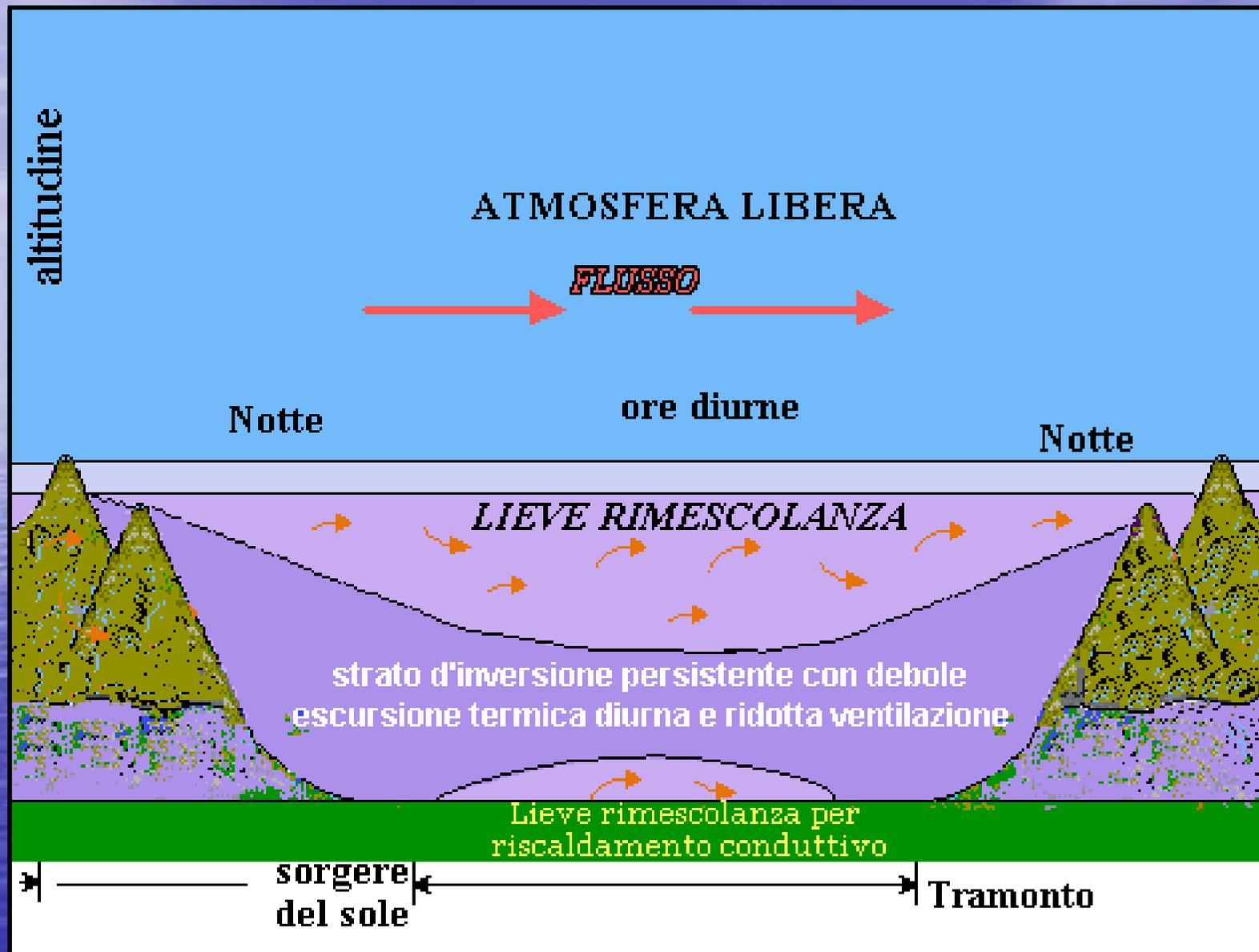


RISTAGNO NOTTURNO E RIMESCOLANZA DIURNA



arpav

# SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA CIRCOLAZIONE AEROLOGICA DELLO STRATO LIMITE

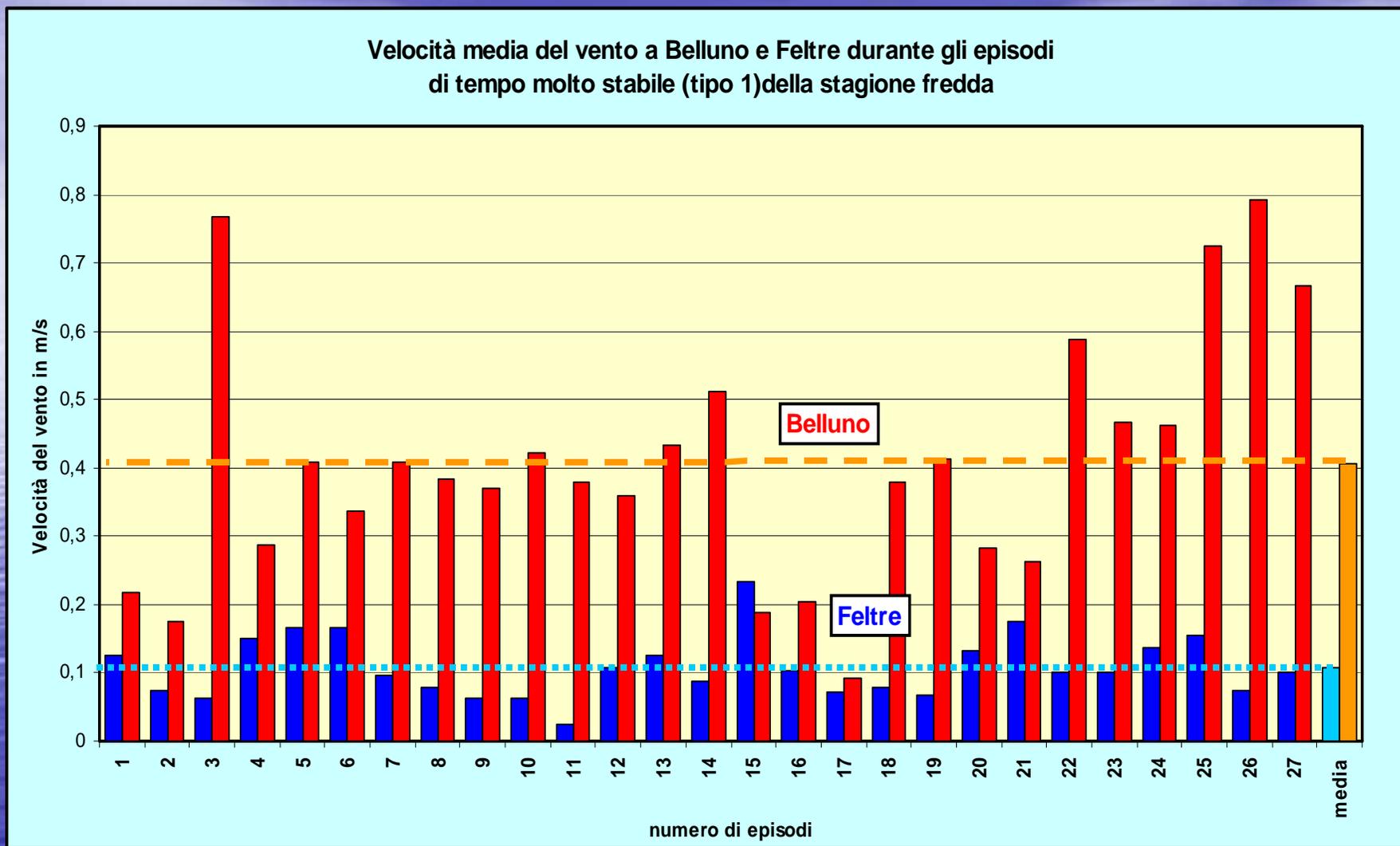


**FORTE E PERSISTENTE RISTAGNO AEROLOGICO**



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**

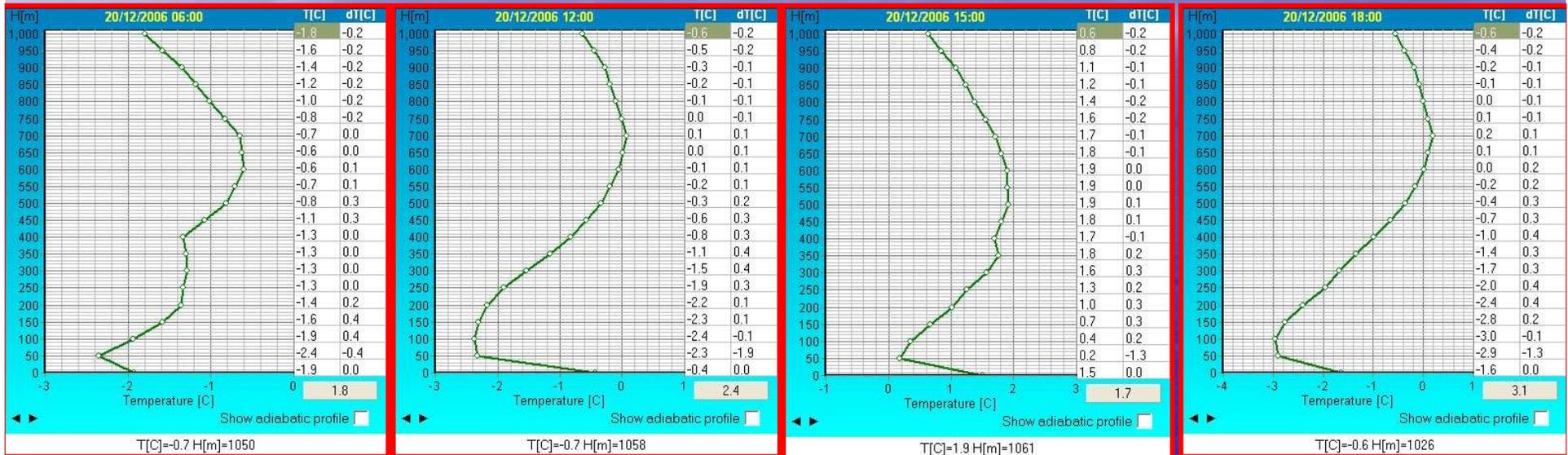
**VENTI MEDI DI 0.1 m/s (0.36 km/h) A FELTRE**



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

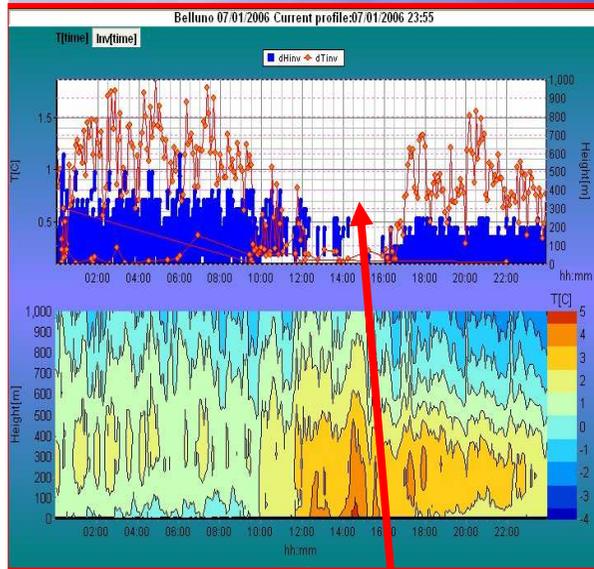
- LA NON SCOMPARSA DELL'INVERSIONE IMPEDISCE O LIMITA LA DISPERSIONE VERTICALE



arpav

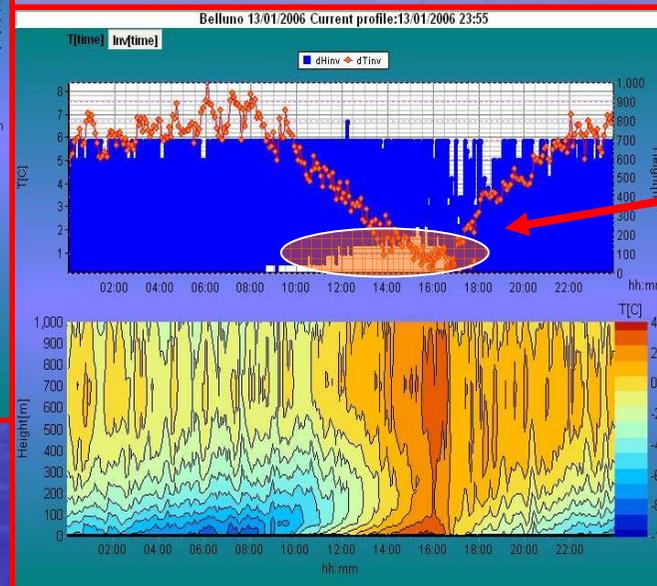
# SITUAZIONI MOLTO STABILI IN VAL BELLUNA L'INVERSIONE TERMICA E LA NON DISPERSIONE VERTICALE

A



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

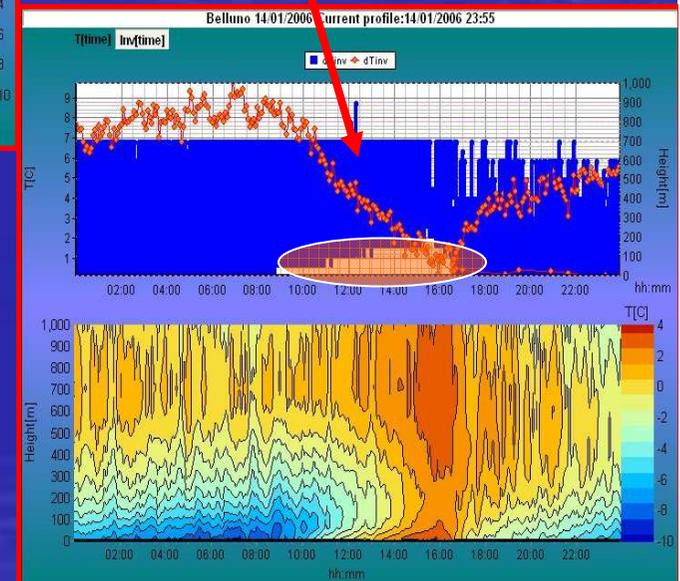
B



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



C



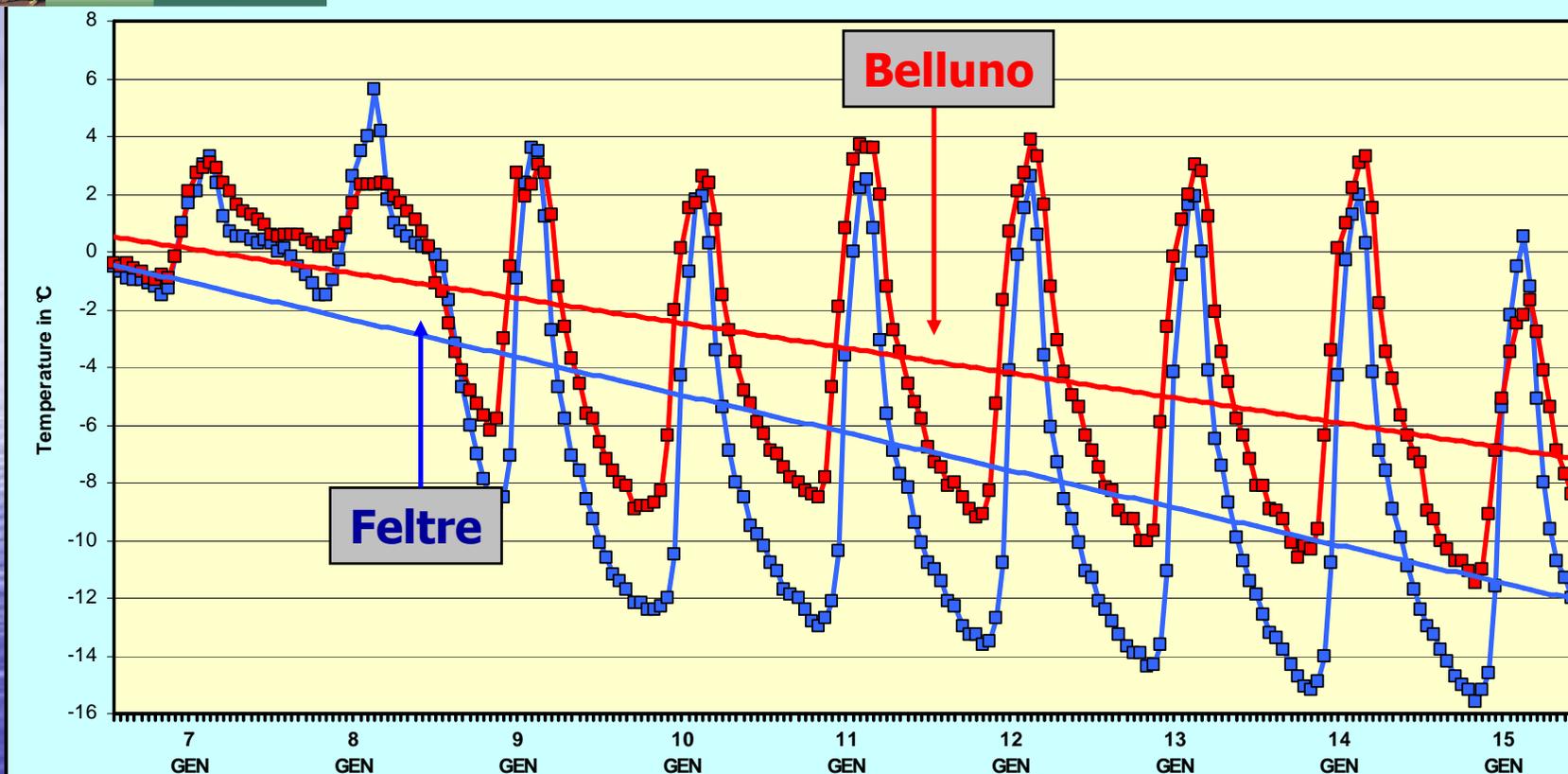
**ESEMPIO FRA IL 7 ED IL 15 GENNAIO 2006  
PROFILO VERTICALE A SANTA GIUSTINA**

# 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



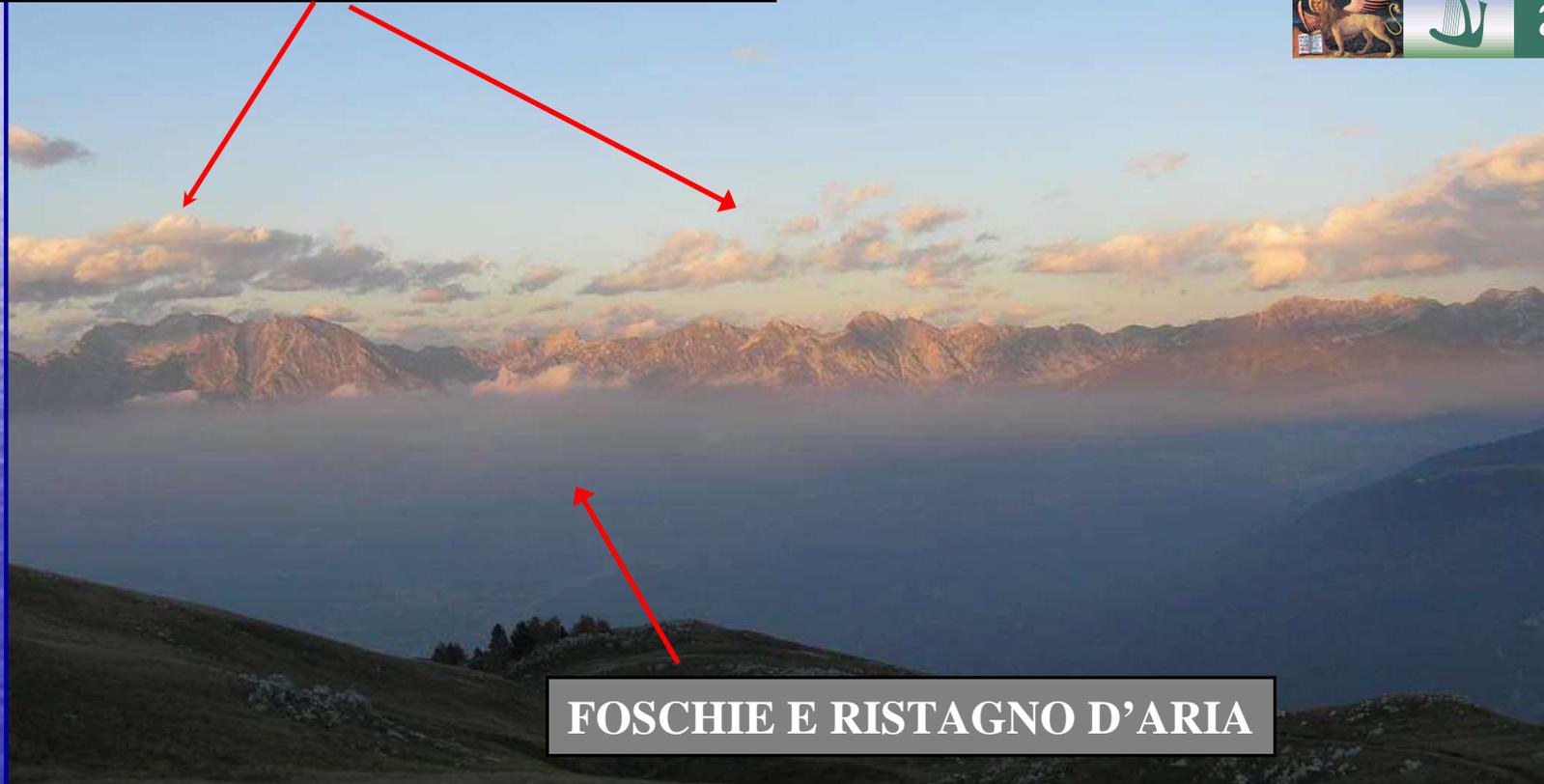
arpav

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



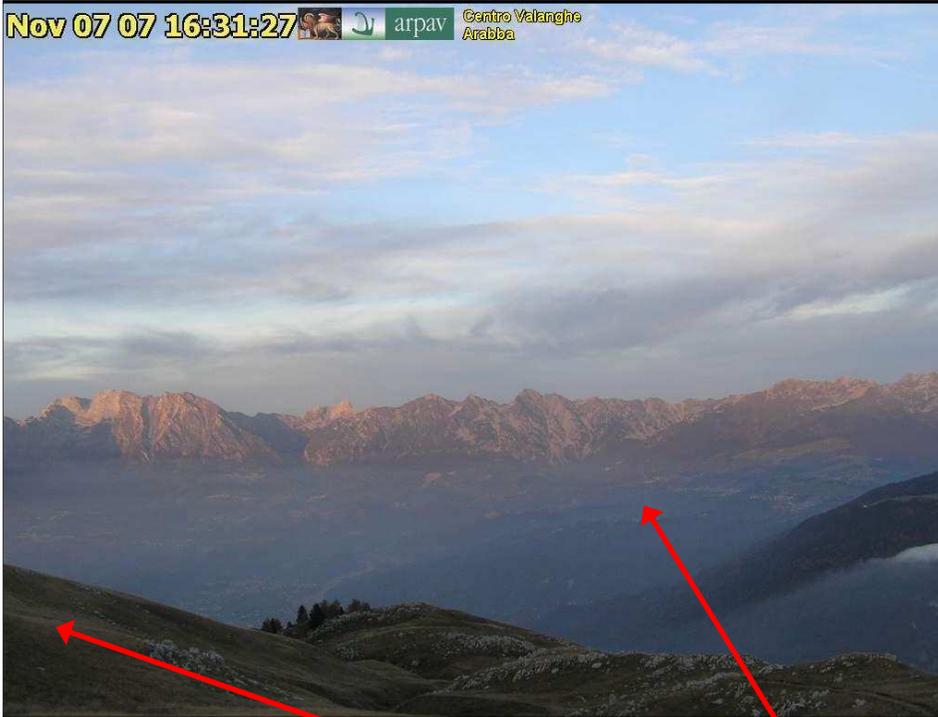
arpav

PERSISTENZA LIEVI FOSCHIE

SITUAZIONE IN VALBELLUNA ALLA SERA DEL 7 NOVEMBRE

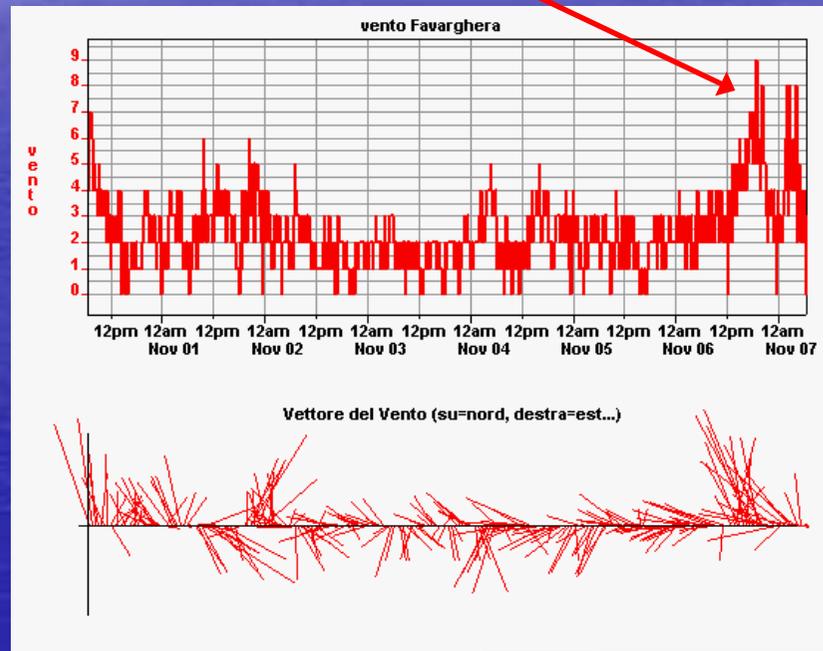
# SITUAZIONE CON VENTI DA NORD E FOEHN DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA

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

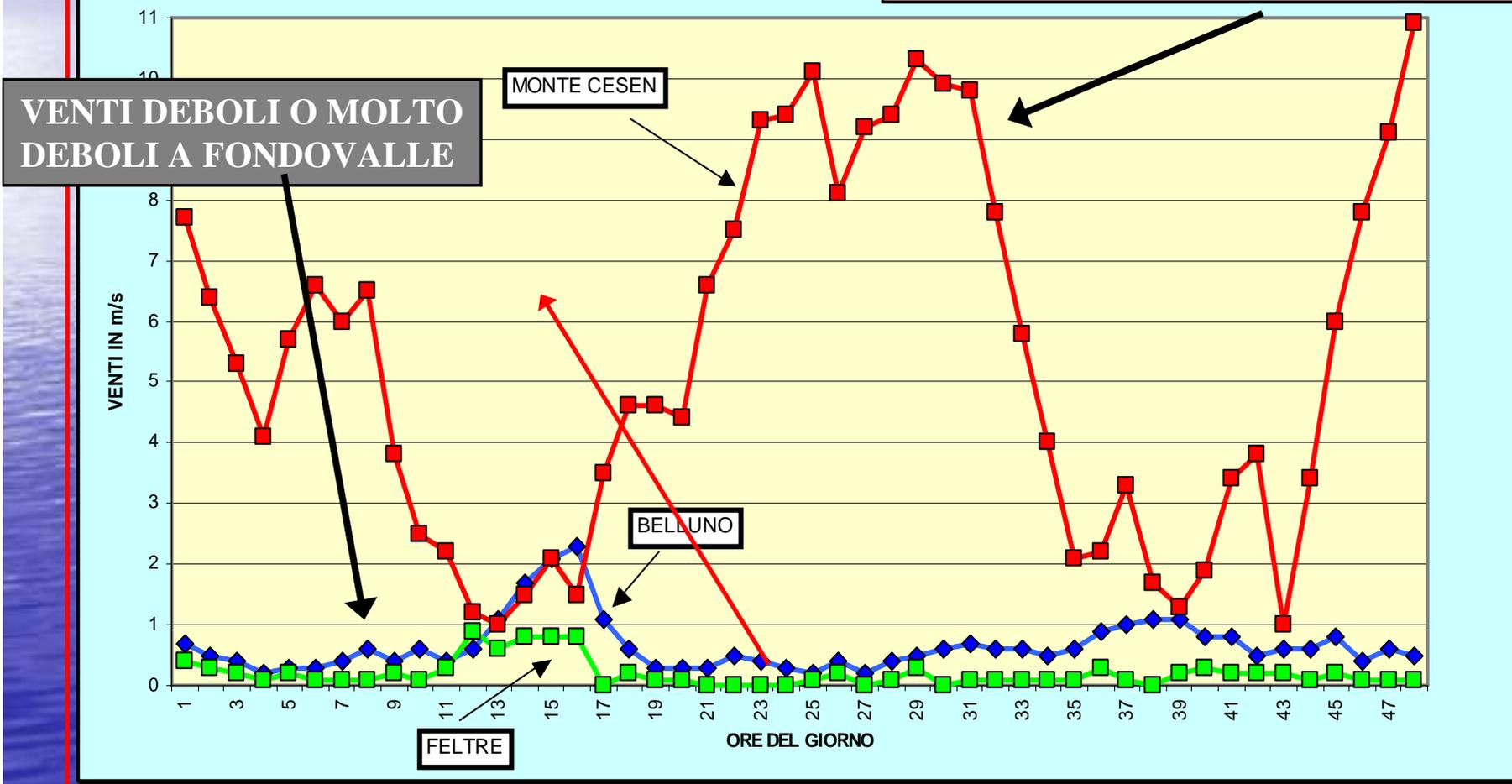
# SITUAZIONE CON VENTI DA MODERATI DA NORD DEBOLE VENTILAZIONE IN VALBELLUNA



arpav

VENTI MEDI A FELTRE, BELLUNO  
NEI GIORNI 6 E 7 NOVEMBRE 2007

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



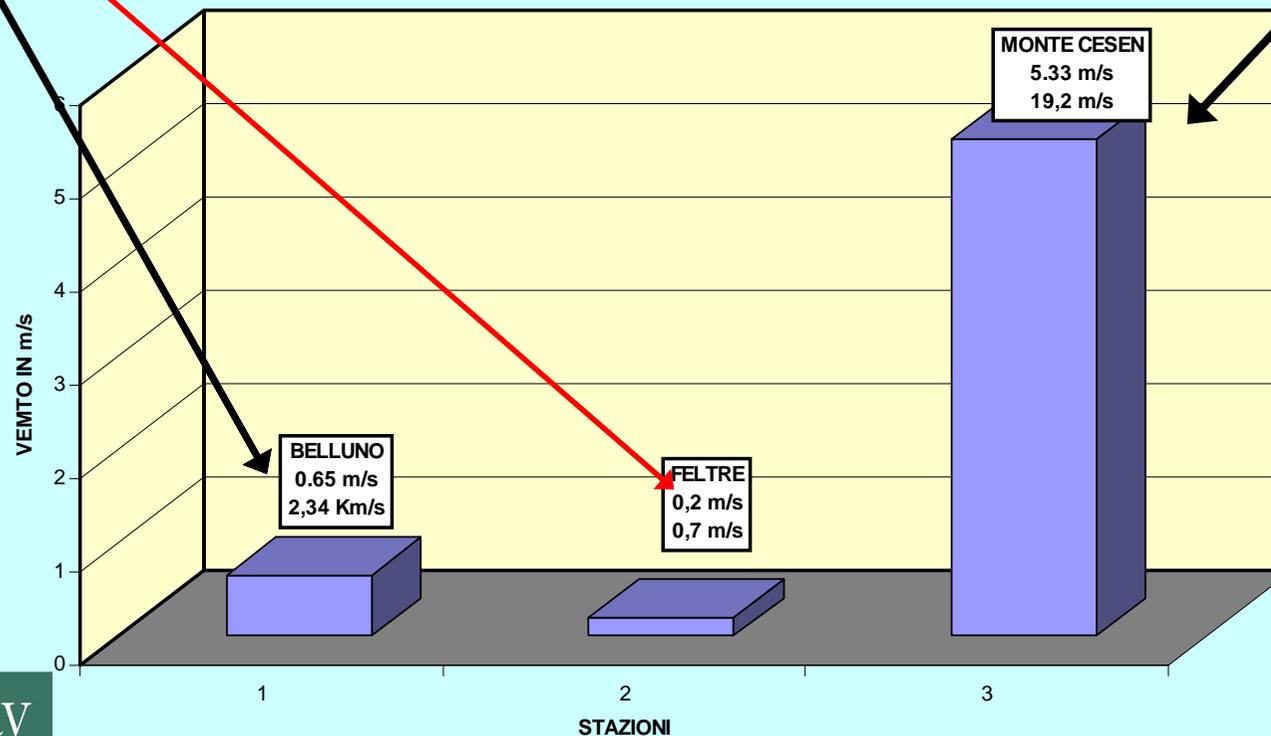
SITUAZIONE VENTO IN VALBELLUNA ED IN QUOTA I 6 E 7 NOVEMBRE 2007

# 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



arpav

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