

Precipitazioni nevose di notevole intensità e durata possono verificarsi sul territorio in esame quando la situazione meteorologica generale fa sì che configurazioni bariche di opposto segno si trovino a coesistere forzatamente nella parte nord occidentale della Pianura Padana. In particolare la coesistenza tra un'area di alta pressione a livello suolo in grado di innescare correnti fredde da est sulla Val Padana ed una circolazione depressionaria alle quote più alta dell'atmosfera in grado di sospingere aria più calda e umida di origine mediterranea al di sopra dell'aria fredda, è in grado di generare intense e persistenti precipitazioni nevose fino al livello suolo. Le precipitazioni nevose in questi casi si presentano, oltre che intense, anche caratterizzate da una densità del fiocco molto elevata dovuta alle temperature in genere di poco superiori allo zero. I danni possono così essere ancora più ingenti soprattutto ai collegamenti, alla viabilità (e quindi agli approvvigionamenti). La situazione descritta può inoltre ingenerare pericoli vari per gli immobili a causa dell'elevato peso della neve.

La quantità media annuale di neve depositata al suolo nelle aree subalpine di pianura è pari a 48 cm, distribuiti mediamente su 8 giorni/anno.

Tuttavia episodi di nevicate particolarmente abbondanti ed intense non sono da ritenersi infrequenti.

I fenomeni negli ultimi anni si presentano in maniera piuttosto discontinua sul territorio provinciale, alternando annate con nevosità mediamente superiore al dato di riferimento sopra evidenziato ad annate molto deficitarie.

Va inoltre fatta una breve distinzione tra i fenomeni che interessano le pianure alessandrie e quelli che si verificano in ambito collinare appenninico.

L'area di pianura compresa tra i comuni di Alessandria, Tortona e Novi ligure riceve accumuli significativi prevalentemente nel periodo compreso tra dicembre e febbraio, mentre l'area appenninica compresa tra le colline Acquesi, Ovadesi, Novesi e Tortonesi che procede verso sud fino al crinale appenninico di spartiacque con la regione Liguria, è soggetta a nevicate a bassa quota di intensità superiore estendibili al periodo compreso generalmente tra novembre e marzo.