



Provincia di Lecco

PIANO NEVE

2016

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
<i>novembre 2011 agg. 23 novembre 2015</i>	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

INDICE

1. Inquadramento rete stradale di competenza della Provincia di Lecco

- 1.1 Percorsi principali
- 1.2 Elenco rete stradale di competenza provinciale – I CIRCONDARI
- 1.3 Servizio di viabilità invernale – I TRONCHI DI INTERVENTO

2. Inquadramento meteorologico

3. Individuazione dei tratti stradali sensibili

- 3.1 Rete stradale di Pianura
- 3.2 Rete stradale Lungo Lago
- 3.3 Rete stradale di Montagna
- 3.4 Elenco Comuni interessati dall'intervento e numeri telefonici
- 3.5 Tratti sensibili individuati

4. Procedure di attivazione degli interventi

5. Allegati

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
<i>novembre 2011 agg. 23 novembre 2015</i>	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

- della fascia costiera occidentale del ramo lecchese del Lago di Como.
- i valori minimi di piovosità (fra 1200 e 1400 mm/anno circa) si registrano nella fascia più meridionale della Provincia attorno ai valori di Montevecchia e all'altezza del Lago di Garlate, tra le stazioni di Lecco, Erve ed Olginate.

un progressivo aumento dei valori, con massimi in corrispondenza del territorio di Abbadia Lariana (1700 mm/anno), 1. Inquadramento rete stradale di competenza della Provincia di Lecco

La Provincia di Lecco presenta una rete infrastrutturale che rispecchia la sua conformazione morfologica e che quindi può, per comodità di analisi, essere suddivisa nelle seguenti parti:

1. La **rete di pianura**, che attraversa un territorio estremamente denso di insediamenti residenziali e produttivi, con direttrici la cui funzionalità risulta a volte compromessa dalla grande frammentazione degli abitati e dalla crescita urbana "diffusa" lungo gli assi stradali.
2. La **rete lungo lago**, che costeggia per lo più il Lago di Lecco e che, per le scarse caratteristiche di portata, è stata declassata e sostituita per i viaggi di lunga percorrenza, dalla Strada Statale 36. Tale rete, pur avendo conservato una importante funzione locale dedicata agli spostamenti tra i nuclei urbani che si affacciano sul lago stesso, mette in evidenza grandi potenzialità di valorizzazione soprattutto turistica o come percorso alternativo per fronteggiare eventuali emergenze;
3. La **rete di montagna**, che infine collega i nuclei urbani, residenziali e produttivi, sparsi tra la Valsassina, la Valvarrone e la Valle S. Martino.

Questo reticolo infrastrutturale presenta, oltre alle numerose gallerie, gli svantaggi connessi alla esistenza di tronchi stradali interessati da strettoie, forti pendenze ed elevata tortuosità che ne condizionano fortemente la capacità delle sezioni.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

1.1 Percorsi principali

La struttura della rete viaria della Provincia di Lecco è caratterizzata dalla predominanza delle direttrici che si sviluppano tra il polo di Milano e quello di Lecco e danno accesso alla Valtellina.

Per quanto riguarda le direttrici Nord-Sud, i collegamenti sono organizzati su tre vie principali:

- il percorso costituito dalla SR 342 dir “Briantea”, unitamente alla SP 72 “del Lago di Como” nel tratto Calco-Pescate, sull’itinerario Milano-Usmate-Calco-Lecco, a sezione autostradale fino ad Usmate;

- il percorso costituito dalla SP 51 “della Santa”, sull’itinerario Milano-Casatanovo-Oggiono-Lecco, che costituisce un altro collegamento strategico sulla stessa direttrice, anche se di livello gerarchico inferiore.

Nella zona nord della Provincia, fanno parte dei collegamenti principali:

- il tratto della SP 72, sull’itinerario Lecco–Colico, unico percorso che collega gli insediamenti costieri ed i centri abitati sulla sponda orientale del Lario;

- il tratto lecchese della SR 583 “ Lariana” sull’itinerario Lecco-Bellagio, che svolge un ruolo analogo a quello della SP 72 sulla sponda opposta del lago, collegando gli insediamenti rivieraschi;

- la SP 62 che collega la Valsassina al capoluogo di Provincia.

Una carenza di direttrici trasversali caratterizza la rete viaria dell’intero territorio provinciale, criticità che si manifesta, a causa degli ingenti volumi di traffico e di traffico pesante, nell’area della Brianza.

I percorsi principali all’interno di questa parte del territorio lecchese sono:

- la SR 342 “Briantea”, sull’itinerario Varese-Como-Bergamo, che costituisce la strada primaria di collegamento Est-Ovest nella Brianza, con una sezione ad una sola corsia per senso di marcia su unica carreggiata, numerosi attraversamenti

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data</i> 25.11.2011 <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data</i> 9.12.2014 <i>Prefettura Lecco in data</i> 16.12.2015	<i>Servizio Protezione Civile,</i> <i>Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

- urbani e discontinuità del tracciato, la più grave delle quali è la sovrapposizione con l'itinerario della SS 342 dir - SP 72 a Calco;
- la SR 639 dei "laghi di Pusiano e Garlate", sull'itinerario Como-Lecco-Cisano Bergamasco, che è la strada primaria di collegamento da Lecco verso Como e verso Bergamo. Tale percorso presenta caratteristiche analoghe a quelle della SR 342, tranne nel tratto Civate-Lecco, dove la sezione stradale si presenta a doppia carreggiata;
- la SP 54 Monticello-Paderno, sull'itinerario Besana-Monticello-Cernusco-Paderno, percorso secondario ma comunque importante vista la carenza di collegamenti trasversali. Tale percorso presenta gli stessi problemi di tracciato della SR 342 e della SR 639, con una soluzione di continuità a Cernusco Lombardone, dove si ha una sovrapposizione di flusso all'incrocio con la SR 342 dir.

Nonostante i problemi di tracciato evidenziati, questi tre itinerari stradali in senso trasversale risultano decisivi anche per gli spostamenti a largo raggio, proseguendo nelle province di Como, Bergamo e Milano.

L'attribuzione di competenze sulle strade provinciali, avvenuta nel 2001 con D. lgs n. 11 del 31.03.1998, è stata realizzata utilizzando la suddivisione in ambiti territoriali della Provincia secondo i sette circondari.

1.2 Elenco rete stradale di competenza provinciale: I CIRCONDARI

La rete stradale di competenza provinciale risulta essere inquadrata, per la gestione degli interventi di cura e manutenzione, oltre che per l'affidamento a tecnici capi cantonieri e cantonieri, in **7 CIRCONDARI** conformemente a quanto stabilito dallo statuto della Provincia di Lecco.

Di seguito si elencano i circondari con le strade prese in considerazione dal presente elaborato (valgono i limiti amministrativi dei confini comunali):

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011</i> <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data 9.12.2014</i> <i>Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 1 - LECCO

Comuni: Lecco, Civate, Malgrate, Pescate, Valmadrera, Galbiate, Ballabio, Abbadia Lariana, Mandello del Lario, Oliveto Lario, Morterone.

SP. 41 VALASSINA Km 0,660 tratto in Oliveto del Lario

SP. 46 VALBRONA Km 1,900 in Oliveto del Lario

SP. 51 SANTA Km 3,450 Civate-Galbiate

SP. 58 COLLE BRIANZA Km 4,320 in Galbiate

SP. 60 GALBIATE Km 4,300 Galbiate-Pescate

SP. 61 LECCO-BALLABIO Km 4,869 Lecco-Ballabio

SP. 62 VALSASSINA Km 5,800 Lecco-Ballabio

SP. 63 MORTERONE Km 15,700 Ballabio-Morterone (Intera estesa)

SP. 70 DOLZAGO-ELLO Km 0,350 in Galbiate

SP. 72 DEL LAGO DI COMO Km 8,600 Mandello-Abbadia Lariana tratto in Pescate

SR. 583 LARIANA Km 18,392 Pescate-Oliveto Lario

SR. 639 DEI LAGHI DI PUSIANO E GARLATE Km 5,000 Civate-Malgrate

Totale Km 73,341

Per accordi verbali, non ancora formalizzati con apposito atto, la Provincia di Como cura due brevi tratti delle S.P. 41 Valsassina in Comune di Oliveto Lario (provincia di Lecco), interclusi fra la strada provinciale 41 CO che relaziona Bellagio – Erba - Inverigo.

Le caratteristiche delle strade in questo circondario sono miste, ma si tratta di strada di montagna, collina, e pianura.

La S.R. 639 è caratterizzata da una piattaforma a doppia carreggiata con due corsie per ogni senso di marcia.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 2 - MERATE

Comuni: Comuni di Merate, Airuno, Brivio, Calco, Cernusco Lombardone, Lomagna, Montevecchia, Olgiate Molgora, Paderno D'Adda, Perego, Osnago, Robbiate, Rovagnate, S. Maria Hoè, Verderio Inferiore, Verderio Superiore, Imbersago.

SP. 52 MOLTENO ROVAGNATE Km 1,800 S.Maria Hoè-Rovagnate

SP. 53 SIRTORI E DIR. Km 1,500 in Perego

SP. 54 MONTICELLO PADERNO Km 7,828 Montevecchia- Paderno d'Adda

SP. 55 LOMAGNA E DIR. USMATE Km 10,475 Lomagna-Verderio Superiore

SP. 56 IMBERSAGO Km 12,772 Airuno-Verderio Inf. (Intera Estesa)

SP. 58 COLLE BRIANZA Km 4,565 S.Maria Hoè - Olgiate Molgora

SP. 68 MONTEVECCHIA Km 6,276 Montevecchia-Perego

SP. 72 DEL LAGO DI COMO Km 3,250 Airuno-Olgiate Molgora

SR 342 BRIANTEA Km 11,725 Brivio-Perego

SR 342 BRIANTEA DIR Km 9,060 Calco-Lomagna

Totale Km 69,251

Le caratteristiche di queste strade sono strade di pianura ondulata e di collina. Le S.R. 342 e 342 dir e la S.P. 72 hanno una consistente intensità di traffico. La S.P. 56 ha traffico in notevole incremento.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 3 - OGGIONO

Comuni: Oggiono, Annone Brianza, Bosisio Parini, Cesana Brianza, Costa Masnaga, Dolzago, Ello, Molteno, Garbagnate Monastero, Rogeno, Suello, Sirone, Colle Brianza

SP. 47 ROGENO E DIR. BOSISIO Km 8,320 Molteno-Rogeno (Intera Estesa)

SP. 49 MOLTENO-OGGIONO Km 10,100 Molteno-Suello (Intera Estesa)

SP. 51 SANTA Km 5,950 tratto Oggiono-Dolzago

SP. 52 MOLTENO-ROVAGNATE Km 2,800 Molteno-Dolzago

SP 52 VARIANTE SIRONE Km 2,300 Molteno-Dolzago

SP. 58 COLLE BRIANZA Km 3,515 Ello-Colle Brianza

SP. 60 GALBIATE E DIR. ELLO Km 4,200 in Oggiono ed Ello

SP. 69 GARBAGNATE MONASTERO Km 3,550 in Garbagnate Monastero

SP. 70 DOLZAGO GALBIATE Km 5,200 Dolzago-Oggiono

SR 639 DEI LAGHI DI PUSIANO E GARLATE Km 2,938 Cesana B.za-Civate

Totale Km 48,873

Le caratteristiche di queste strade sono di collina e di pianura ondulata.
La S.P. 51 ha una consistente intensità di traffico come pure la S.R. 639.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 4 - CASATENOVO

Comuni: Casatenovo, Barzago, Barzanò, Bulciago, Cassago Brianza, Castello Brianza, Cremella, Missaglia, Monticello Brianza, Nibionno, Sirtori, Viganò Brianza.

SP. 48 CASSAGO BRIANZA E DIR. Km 5,807 Bulciago-Barzanò (Intera Estesa)

SP. 51 SANTA Km 13,146 tratto Castello B.za - Casatenovo

SP. 52 MOLTENO ROVAGNATE E DIR. Km 4,409 Tratti in Castello Brianza

SP. 53 SIRTORI E DIR. Km 8,209 Sirtori-Missaglia

SP. 54 MONTICELLO PADERNO Km 5,628 Monticello-Brianza

SP. 55 LOMAGNA Km 4,674 in Casatenovo

SP. 68 MONTEVECCHIA Km 1,150 in Sirtori

SP. 69 GARBAGNATE MONASTERO Km 2,400 Barzago-Sirtori

SP 342 BRIANTEA Km 6,700 Nibionno-Sirtori

Totale Km 52,123

Le caratteristiche di queste strade sono prevalentemente di pianura ondulata e di collina. La S.R. 342, la S.P. 51 e la S.P. 54 hanno una consistente intensità di traffico.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 5 - VALSASSINA

Comuni: Barzio, Casargo, Cassina Valsassina, Cortenova, Crandola Valsassina, Cremeno, Introbio, Margno, Moggio, Pagnona, Parlasco, Pasturo, Premana, Primaluna, Taceno.

Sp. 62 VALSASSINA e DIR. TACENO Km 19,370 tratto Pasturo-Parlasco

Sp. 64 PREALPINA OROBICA e Dir. BARZIO-PONTE FOLLA Km 21,909 Intera Estesa

Sp. 65 ESINO Km 6,100 Cortenova-Parlasco

Sp. 66 VENDROGNO Km 3,504 in Casargo

Sp. 67 ALTA VALSASSINA E VALVARRONE e DIR. PREMANA-CRANDOLA Km 15,860 Taceno-Pagnona

Totale Km 66,743

Le caratteristiche di queste strade sono di aspre strade montane.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 6 - LARIO ORIENTALE

Comuni: Bellano, Colico, Dervio, Dorio, Esino Lario, Introzzo, Lierna, Perledo, Sueglio, Tremenico, Varenna, Vestreno, Vendrogno.

S.P. 62 VALSASSINA Km 6,434 Tratto in Comune di Bellano

S.P. 65 ESINO Km 22,940 Tratto Perledo-Esino Lario

S.P. 66 VENDROGNO E DIR. INESIO Km 13,600 Tratto Vendrogno-Bellano

S.P. 67 ALTA VALSASSINA E VALVARRONE E DIR. SUEGLIO Km 17,189
Tratto Tremenico-Dervio

S.P. 72 DEL LAGO DI COMO Km 30,500 Tratto Lierna-Colico

Totale Km 90,663

La Provincia di Lecco cura il corto tratto di S.P. 72 che sta, in Provincia di Como, sconnesso dalla rete stradale di quella provincia, fra la provincia di Lecco e quella di Sondrio. Esso è lungo circa m 600.

Le caratteristiche di queste strade sono di aspre strade montane e di una superlativa strada costiera (la S.P. 72 fra Abbadia e Colico) di prestigio mondiale.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

CIRCONDARIO 7 - VALLE SAN MARTINO

Comuni: Calolziocorte, Carenno, Erve, Garlate, Monte Marenzo, Olginate, Torre de Busi, Valgrehentino, Vercurago.

SP. 57 VALGREGHENTINO Km 2,000 Intera Estesa

SP. 74 OLGINATE - CALOLZIOCORTE km 1+787 Intera Estesa

SP. 72 DEL LAGO DI COMO Km 7,050 tratto Garlate-Olginate

SP. 177 CALOLZIOCORTE CAPRINO Km 4,400 Intera Estesa

SP. 178 MONTE MARENZO Km 2,653 Intera Estesa

SP. 179 TORRE DE BUSI VALCAVA Km 11,750 Intera Estesa

SP. 180 CALOLZIOC. CARENNO Km 5,314 Intera Estesa

SP. 181 ERVE Km 2,423 Intera Estesa

SR 639 DEI LAGHI DI PUSIANO E GARLATE Km 6,581 Vercurago-Calolziocorte

Totale Km 43,021

Le caratteristiche di queste strade sono di tormentate strade montane o di strade di pianura ondulata. La SR 639 e le SP 72, 59 hanno consistenti intensità di traffico.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

1.3 Servizio di Viabilità Invernale: I TRONCHI DI INTERVENTO

Da oltre 10 anni il SISTEMA DI VIABILITA' INVERNALE, sulla rete stradale di competenza della Provincia di Lecco viene organizzato suddividendo la rete stradale stessa in TRONCHI che individuano un tratto di SP o più tratti di diverse Strade Provinciali.

La suddivisione viene pertanto definita tenendo in considerazione le caratteristiche del tratto stradale, l'ubicazione dello stesso, la movimentazione ottimale e razionale dei mezzi lungo il tratto, la possibilità di effettuare manovre e movimentazioni, la disponibilità ottimale di magazzini per il rifornimento di sale e graniglie ecc.

Pertanto SUPERANDO I CONFINI DEI CIRCONDARI si è suddivisa la rete stradale di competenza della Provincia di Lecco in 38 TRONCHI, ai quali corrispondono altrettante gare per l'individuazione delle Ditte titolari del Servizio di Viabilità invernale.

Si elencano i tronchi con individuazione degli stessi ed estensione:

STRADE DI COMPETENZA DELLA PROVINCIA DI LECCO

GARA	SERVIZIO DI VIABILITA' INVERNALE LUNGO LE STRADE PROVINCIALI	Totale Km
1	SP 72 del Lago di Como da Pescate (incrocio 3° ponte) a Olginate rotonda innesto SP 74 - Ponte Cesare Cantù	10,578
	SP 57 di Valgrehentino intera estesa	
2	SP 49 Molteno-Oggiono intera estesa fra SS 36 a Molteno e SS 639 a Suello/Cesana	10,567
	SP 49 Molteno-Oggiono diramazione "Miravalle" in Comune di Oggiono	
3	SP 60 di Galbiate intera estesa, da SP 72 (Pescate) a innesto SP 51 (Oggiono)	7,101

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

4	SP51 da Civate (loc. Santa) a Dolzago/Castello B.za (rotatoria innesto SP 52)	9,995
5	SP 74 Olginate - Calolziocorte (ponte C. Cantù) intera estesa	10,436
	SP 72 del Lago di Como, da Olginate (rotatoria ponte C. Cantù) a Brivio (innesto SP 342)	
	SP 342 da Brivio intersezione SP 72 a Calco (rotatoria loc. Largo Pomeo)	
	SP 342 dir da Calco (rotatoria loc. Largo Pomeo) a Merate (rotatoria loc. Cicognola)	
6	SP 60 dir intera estesa da innesto SP 60 (Oggiono) a innesto SP 70 (Ello)	4,949
	SP 70 intera estesa da innesto SP 60 dir a innesto SP 58 in Galbiate	
	SP 58 da bivio con SP 70 fino a rotatoria cimitero di Galbiate	
7	SP 639 da disinnesto SS 36 a Civate, confine Provincia di Como PK 12+062 a reinnesto SS 36	9,021
	SP 639 da rotatoria Deposito Provinciale di Civate sino ad innesto/disinnesto SS 36	
	SP 47 di Rogeno, intera estesa da disinnesto SS 36 a confine Provincia di Como (Merone)	
	Sp 47 dir da disinnesto SP 47 a confine Bosisio Parini e da innesto SP 639 a confine Bosisio Parini	
8	SP 51 da Dolzago/Castello B.za (rotatoria innesto SP 52) sino alla rotatoria di Monticello (intersezione con SP 54)	8,464
9	SP 53 di Sirtori, intera estesa da innesto SP 342 (in Perego) a Missaglia (termine SP)	11,869
	SP 53 dir Torrevilla, da Viganò a innesto su SP 51	
	SP 53 dir Barzanò, da Sirtori a innesto SP 51 a Barzanò	
	SP 68 di Montevecchia, da disinnesto SP 53 a PK 4+100	
10	SP52 intera estesa da Molteno a Perego innesto SP 342	10,058
	SP 52 dir S.Maria Hoè, da SP 52 in Rovagnate a innesto SP 58	
	SP 52 dir Rovagnate, da SP 52 presso chiesa a innesto su SR 342 a Rovagnate	
11	SP 69 di Garbagnate Monastero, intera estesa da SP 51 in Sirtori a innesto SS 36 in Garbagnate M.ro	4,619
12	SP 48 di Cassago, intera estesa da SP 51 in Barzanò a confine Provincia di Milano (Renate)	3,925
13	SP 58 di Colle Brianza, da Galbiate innesto SP 70 (bivio per Ello), a Olgiate Molgora innesto su SP 342	10,406
14	SP 56 di Imbersago, da Airuno (innesto SP 72), sino a Verderio Sup. (rotatoria loc. Sernovella)	15,342
	SP 342 da intersezione con SP 72 (PK 24+500) a ponte di Brivio confine con la Provincia di Bergamo (PK 20+955)	

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

15	SP 54 Monticello-Paderno, da rotatoria loc. Lomaniga di Missaglia, al confine con la Provincia di Bergamo a Paderno d'Adda (ponte di Paderno) - escluso tratto in centro abitato Comune di Merate	7,074
16	SP 51 dalla rotatoria di Monticello B.za a confine comune di Casatenovo	6,860
	SP 54 Monticello-Paderno, da confine con Provincia di Monza e Brianza (Besana Brianza), sino a Missaglia (rotatoria loc. Lomaniga)	
17	SP 55 di Lomagna, da incrocio SP 342 dir (fiera di Osnago), sino a Verderio Superiore-Robbiate (loc. Sernovella) - escluso tratto in Comune di Merate)	12,235
	SP 55 dir da Valaperta al confine con la Provincia di Milano (Usmate)	
	SP 56 da Verderio Superiore - Robbiate (loc. Sernovella) a confine con Provincia di Milano e Verderio Inferiore	
	SP 342 dir da confine con Provincia di Milano a Cernusco Lombardone, escluso tratto in Comune di Merate	
18	SP 68 di Montevecchia, da innesto quattro strade su SP 54 sino al PK 4+100	4,123
19	SP 62 della Valsassina, da Lecco fraz. Laorca loc. tornante Brigatti sino a Pasturo innesto SP 64 dir. I Barzio al PK 11+900 circa (ponte FOLLA)	17,111
	SP 64 Prealpina-Orobica, da innesto SP 62 in Ballabio (loc. Colle di Balisio) sino a Moggio ponte sulla Valle Faggio PK 6+100	
	SP 64 dir I Barzio - intera estesa da Cremeno innesto su SP 64 sino a innesto su SP 62 loc. Ponte Folla	
20	SP 62 della Valsassina, da Pasturo innesto SP 64 dir. I Barzio al PK 11+900 circa (ponte Folla) sino a Cortenova /fraz. Bindo) innesto SP 65 al P.K. 23+700 circa	19,604
	SP 65 di Esino, da Parlasco PK 24 a Cortenova (fraz. Bindo) innesto su SP 62	
	SP 73 Parlasco - Portone intera estesa	
21	SP 62 della Valsassina, da innesto SP 65 PK 23+700 (fraz. Bindo) sino a Bellano innesto SP 72;	16,138
	SP 62 dir I Taceno - intera estesa	
	SP 67 Alta Valsassina e Valvarrone da Taceno - PK 0+000 sino a Margno innesto SP 67 dir I - Crandola Valsassina	
	SP 67 dir Crandola intera estesa da innesto su SP 67 in Margno a Crandola termine SP	

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

22	SP 65 di Esino, da Varenna - Perledo innesto su strada comunale ex SS 36 a Parlasco PK 24+000	23,953
23	SP 63 di Morterone, intera estesa da Balabio, innesto su SP 62, a Morterone termine strada	15,221
24	SP 64 Prealpina-Orobica, da Moggio PK 6+100 (ponte Valle Faggio) sino al ponte del Bordeseglio, confine con la Provincia di Bergamo	10,602
25	SP 67 Alta Valsassina e Valvarrone, da Margno bivio con SP 67 dir I Crandola Valsassina sino a bivio per Premana-Pagnona, indi a Pagnona al PK 12+000; Sp 67 dir. Premana intero tronco SP 66 Vendrogno da bivio Alpe Giumello PK 13+800 a Casargo innesto SP 67	12,505
26	SP 67 Alta Valsassina e Valvarrone, da Pagnona PK 12+000 a Dervio innesto su SP 72 SP 67 dir III Sueglio, intera estesa da innesto su SP 67 sino a Sueglio termine SP	18,005
27	SP 66 di Vendrogno, da Bellano innesto su SP al PK 13+800 in Comune di Casargo loc. bivio Alpe Giumello	13,585
28	SP 72 del Lago di Como, tronco Abbazia Lariana dopo svincolo ANAS, sino a Bellano bivio innesto SP 62	14,952
28bis	Sp 72 Mandello del Lario tratto ricompreso tra il pk60+406 e il pk 64+520 di competenza del Comune di Mandello (centro abitato)	4,114
29	SP 72 del Lago di Como, da bivio innesto SP 62 in Bellano, a confine Provincia di Como, eventualmente servizio nel tratto di Gera Lario, Provincia di Como	19,010
30	SP 177 Caprino Bergamasco - Calolziocorte, tronco in Provincia di Lecco, da Calolziocorte PK 25+000 al confine con la Provincia di Bergamo SP 178 Monte Marengo, tronco in Provincia di Lecco, da innesto su SP 177 a confine con la Provincia di Bergamo SP 639 da confine Comune di Lecco a località Bisone di Monte Marengo (confine Provincia di Bergamo) escluso centro abitato di Calolziocorte	11,093
31	SP 179 Torre De Busi - Valcava, intera estesa da innesto su SP 177 sino a Valcava (confine con la Provincia di Bergamo)	11,592
32	SP 180 Calolziocorte - Carenno, inizio strada provinciale da Calolziocorte a Carenno (intera estesa) SP 181 di Erve, da innesto SP 180 a Erve (intera estesa)	8,322
35	SP 342 da Bevera di Sirtori (rotatoria con SP 69) a Calco in loc. Largo Pomeo	7,539
36	SP 342 da Bevera di Sirtori (rotatoria SP 69) a Nibionno confine con la Provincia di Como (ponte sul Lambro)	8,372

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

37	SP 583 Lariana, da Pescate a Ponte Manzoni a confine con la Provincia di Como in loc. Limonta di Oliveto Lario	18,620
38	SP 639 da Malgrate (rotatoria ponte Kennedy) sino a Civate rotatoria Deposito Provinciale e raccordi con SP 51. Compresa strada di arroccamento in Comune di Valmadrera e Civate. NOTA: strada a due corsie per senso di marcia.	9,691
Totale km		417,651

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

2 Inquadramento meteorologico

Le cause che possono portare alla crisi il traffico su una rete stradale o semplicemente su un'arteria viabilistica possono essere suddivise in due categorie: cause programmate e non programmate.

Nella prima categoria rientrano quegli eventi che, come i cantieri stradali e come le manifestazioni, possono essere programmati e gestiti in modo da arrecare i disagi minori.

Fanno parte della seconda categoria tutti quegli eventi che, come i sinistri, non possono essere previsti, o quelli che, con un monitoraggio meteorologico, possono essere predetti solo con poco tempo di anticipo. Fra questi rientrano tutti quei fenomeni che sono conseguenza di precipitazioni metereologiche e che interessano il tracciato stradale, in modo distribuito, come le neviccate.

Precipitazioni

Il clima della Provincia di Lecco risulta fortemente influenzato dalla presenza del bacino del Lario perché svolge una funzione mitigatrice delle condizioni termiche e perché le sue acque hanno un ruolo fondamentale nell'alimentazione del ciclo idrologico locale.

Per l'analisi particolareggiata del regime pluviometrico si fa riferimento ai dati disponibili nelle Pubblicazioni del Servizio Idrografico Italiano, utilizzando anche i valori di stazioni ricadenti in zone limitrofe (Lario Occidentale), oltre che quelli ricavati dalle stazioni di rilevamento metereologico installate dal Settore Viabilità e Protezione Civile nella Provincia di Lecco (nei Comuni di Esino, Carenno, Galbiate, Introbio, Colle Brianza, Premana, Brivio) relative agli anni che vanno dal 2001 al 2005.

Le precipitazioni sono abbondanti ovunque, con medie superiori, talora anche di molto, ai 1200 mm anno nelle zone montuose.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
<i>novembre 2011 agg. 23 novembre 2015</i>	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

La fascia altimetrica più piovosa è quella compresa tra 400 e 900 m. s.l.m., mentre nella parte meridionale le precipitazioni risultano più abbondanti in prossimità delle alture di Montevecchia e del corso dell'Adda.

Nel corso dell'anno si registrano due massimi stagionali: uno primaverile estivo e l'altro autunnale.

Nella Provincia di Lecco si registrano valori di piovosità media annui variabili fra 1200 e 2100 mm circa. Il gradiente di distribuzione, pur tenendo conto di un aumento delle precipitazioni con la quota è abbastanza regolare, con aumenti di piovosità più netti nella fascia compresa fra Lecco e Ballabio in corrispondenza del settore meridionale del gruppo delle Grigne.

La fascia costiera compresa fra Lierna e Mandello è caratterizzata da valori elevati poiché risente del picco di piovosità che si colloca sul Triangolo Lariano. Tali massimi rientrano in una fascia d'alta piovosità che dal Lago di Lugano si estende fino ai rilievi dell'alta e media Val Brembana. I valori più elevati si registrano in ogni caso nella porzione Nord-Orientale del territorio (Alta Valvarrone), risentendo dei massimi di piovosità registrati lungo il crinale orobico (stazioni di Lago Trona e Lago Inferno).

La piovosità decresce gradualmente verso Nord creando una zona abbastanza livellata (1500 mm circa) nell'area compresa tra i tratti medi e terminali dei corsi d'acqua Pioverna e Varrone. Le precipitazioni diminuiscono ancora verso l'estremità Nord della Provincia per raccordarsi rapidamente coi i minimi registrati lungo la Valtellina (a Morbegno si registrano le più basse precipitazioni).

Dall'esame delle stazioni pluviometriche si nota che:

- il massimo, con valori fino a 2197 mm/anno si registra in corrispondenza della stazione di Magreglio, situata in prossimità Ballabio Superiore (1750 mm/anno), Mandello Lario e Lierna (da 1750 ad 1800 mm/anno), si registrano a nord di Lecco.

I valori diminuiscono fino a raggiungere un minimo inferiore ai 1450 mm/anno, in corrispondenza di Bellano.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011</i> <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data 9.12.2014</i> <i>Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

- un'ulteriore diminuzione si osserva verso l'estremità nord orientale del territorio lecchese.



In tutti i casi si registra una generale diminuzione dell'intensità oraria di precipitazione nell'area Nord Orientale del territorio lecchese, al confine con la Valtellina.

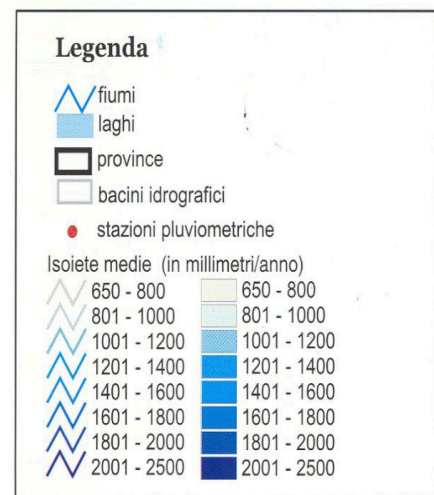


Fig.2 Carta delle precipitazioni medie del territorio alpino lombardo (Regione Lombardia- periodo 1891-1990)

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Gelo

I dati scaricati dalle centraline meteorologiche della Provincia di Lecco, anche se limitatamente agli anni di acquisizione che vanno dal 2002 ad oggi, hanno fornito delle indicazioni sul numero di giorni all'anno di gelo e ghiaccio del suolo.

Ovviamente tali dati sono molto dipendenti dalla quota di installazione della centralina: per questo motivo si è scelto di dividere in tre gruppi le stazioni.

- Centraline in **zona montuosa** - Premana (m s.l.m. 960) e di Esino Lario (s.l.m. 1235)
- Centraline in **zona collinare** - Introbio (m s.l.m. 580), Carenno (s.l.m. 625), Galbiate (s.l.m. 500), Colle Brianza (m s.l.m. 630)
- Centraline in **zona di pianura e lago** - Brivio (m s.l.m. 280), Dervio (m s.l.m.235), Oliveto Lario (m s.l.m. 220,00)

La suddivisione delle centraline in tre categorie è dettata dalla disomogenea morfologia del territorio provinciale che va dalla zona montuosa a nord est alla zona pianeggiante a sud.

Queste differenze del territorio si ripercuotono anche sulle temperature dell'aria e del suolo.

E' stata realizzata una statistica dei giorni con temperature minime negative (**giorni di gelo**) e dei giorni in cui sia la massima che la minima si sono mantenute negative (**giorni di ghiaccio**) durante i quali il terreno è rimasto gelato per l'intera giornata.

Inoltre si è indagato come questi giorni di gelo si distribuiscono sui mesi invernali. Naturalmente, vista la scarsa numerosità della popolazione statistica ovvero dei dati acquisiti che vanno dal 2002 ad oggi, questi risultati sono da trattare con cura per la loro elevata incertezza, ma sicuramente ben rappresentano l'ordine di grandezza del problema.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Come si evince dagli istogrammi, che riassumono i dati, i giorni di gelo per la zona di montagna sono circa 60/70 all'anno, per la zona di collina una quarantina e per la zona di pianura scendono sotto la decina.

Le temperature minime del suolo si verificano generalmente durante la notte quando la mancanza di irraggiamento solare fa scendere sensibilmente la colonnina di mercurio. L'escursione termica del suolo tra giorno e notte raggiunge anche i 15 gradi nonostante le minime del suolo scendano poco sotto lo zero.

Più rappresentativo è il **numero di giorni di ghiaccio**: per tutto l'arco della giornata, durante i quali il sottosuolo e, di conseguenza, anche gli strati superficiali della pavimentazione stradale restano gelati. Tale potenzialità è prolungata per le 24 ore.

Per la zona montana i giorni di ghiaccio sono circa 15-20, per quella collinare 5-10 e per quella di pianura solo di qualche unità.

Si noti come i giorni di ghiaccio siano distribuiti per il 90% tra i mesi di Gennaio e Febbraio.

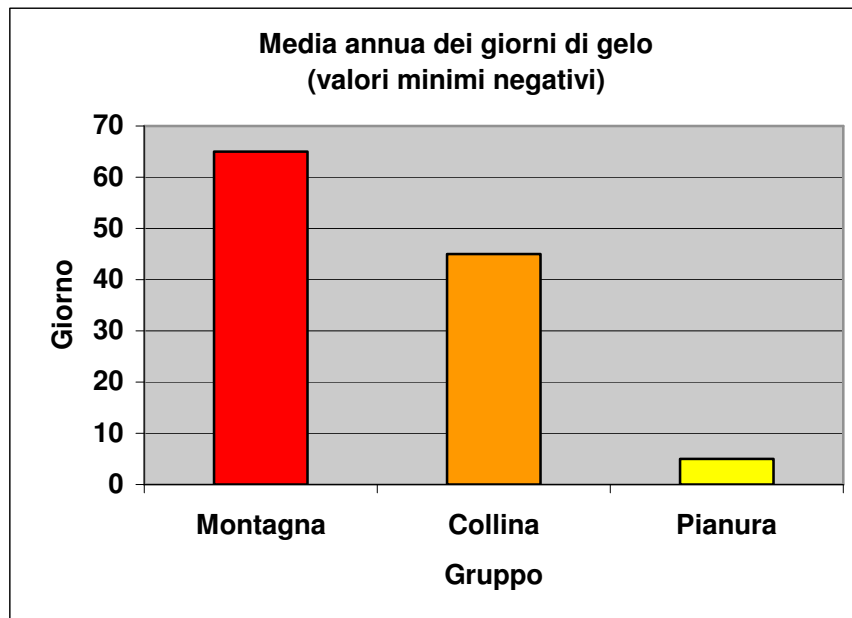


Fig. 7 Diagramma dei giorni di gelo annui

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

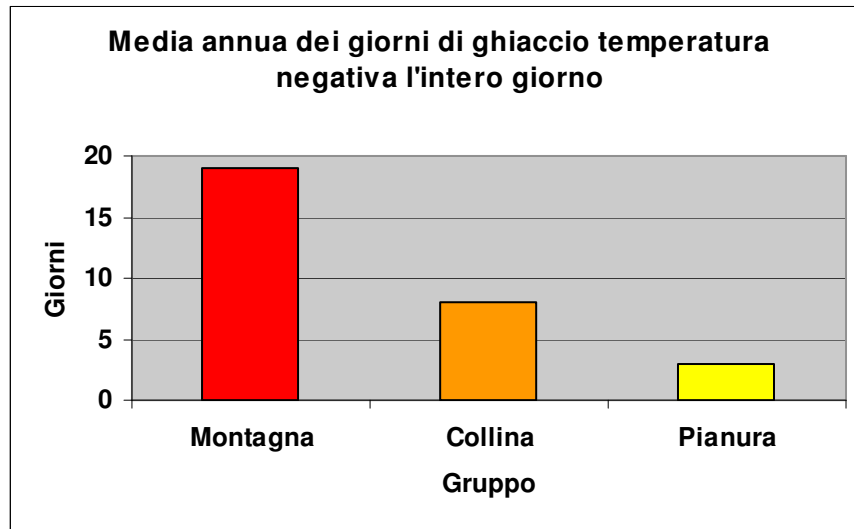


Fig. 8 Diagramma dei giorni di ghiaccio annui

La presenza del ghiaccio sul manto stradale è influenzata anche dall'esposizione solare che, dove presente, solitamente fa aumentare la temperatura fino a portarla a valori positivi con conseguente disgelo del manto d'usura.

L'esposizione sfavorevole invece fa in modo che la neve si possa accumulare e, raggiunto uno strato considerevole, condiziona la mobilità in assenza di adeguati dispositivi montati sugli automezzi stessi.

L'accumulo d'acqua dovuta alle precipitazioni piovose che precedono notti serene e fredde è causa di ghiaccio, ancora più insidiosa perché improvvisa, spesso localizzata e non prevedibile nell'entità.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

3 Individuazione dei tratti stradali sensibili

(Vedi riferimento tavole "Emergenza precipitazioni nevose")

Il criterio adottato per l'individuazione dei tratti stradali sensibili alle precipitazioni nevose, si è basato sia su parametri geometrici quali, prima fra tutti, la pendenza longitudinale della sede stradale, sia sull'analisi di eventi verificatisi nel passato che hanno consentito di delineare alcuni punti critici.

3.1 Rete stradale Lungo Lago

Nella rete **"lungo lago"** si sono individuati i seguenti tratti stradali difficoltosi:

RETE STRADALE "LUNGOLAGO"	COMUNE	SEGNALE
SP. 62 della Valsassina intersezione SP.72 del Lago di Como	Bellano	1
SP. 62 della Valsassina intersezione SP.72 del Lago di Como - Loc. Bonzeno	Bellano	2
SP.72 del Lago di Como - Comune di Colico - Loc. Laghetto di Pione svincolo SS.36	Colico	12
SP.72 del Lago di Como - Comune di Dorio - Loc. Garavina	Dorio	13
SP.72 del Lago di Como - Comune di colico - Loc. Olgiasca	Colico	14
SP.72 del Lago di Como - Comune di Bellano direzione Dervio	Bellano	15
SP.72 del Lago di Como - Comune di Bellano intersezione SP.66 per Vendrogno	Bellano	16
SP.72 del Lago di Como - Comune di Colico innesto SS.36	Colico	32

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

3.2 Rete stradale di Pianura

Nella rete **“di pianura”** si sono individuati i seguenti tratti stradali difficoltosi:

RETE STRADALE DI "PIANURA"	COMUNE	SEGNALE
Strada comunale Lecco - Loc. San Giovanni direzione SP. 62 della Valsassina	Lecco	11
SP.51 della Santa - Comune di Oggiono	Oggiono	17
SP.51 della Santa - Comune di Galbiate Loc. Sala al Barro - La Rossa	Galbiate	18
SP. 51 della Santa - Comune di Castello Brianza - Loc. Moiacchina - Salita di Bevera	Castello Br.	19
SP. 51 della Santa - Comune di Castello Brianza - Loc. Moiacchina - Salita di Bevera	Castello Br.	20
SP.342 Briantea - Comune di Barzago - Loc. Salita ex-Fantic motor	Barzago	21
SP.342 Briantea Comune di Nibionno	Nibionno	22
SP.342 Briantea Comune di Bulciago - Loc. Bulciaghetto	Bulciago	23
SP.342 Briantea Comune di Olgiate molgora	Olgiate Molgora	24
SP.342 Briantea Comune di Calco	Calco	25
SP.342 Briantea Comune di Brivio nuova rotatoria SP.72	Brivio	26
SP.342 Briantea Comune di Calco	Calco	27
SP. 72 del Lago di Como Comune di Olginate	Olginate	28
Sp.72 del Lago di Como Comune di Garlate nuova rotatoria Sp.59	Garlate	29
SP.54 Monticello Brianza - Paderno d'Adda - Comune di Cernusco Lombardone	Cernusco L.ne	30
SP.54 Monticello Brianza - Paderno d'Adda - Comune di Montevecchia	Montevecchia	31
SP.639 Comune di Calolziocorte preavviso SP.180 Carenno e SP.181 per Erve	Calolziocorte	33
SP.639 Comune di Calolziocorte preavviso SP.177 Caprino B.sco e SP.178 per Montemarenzo e SP.179 per Val Cava	Calolziocorte	34
SP.56 Comune di Imbersago - Loc. Villa Moratti	Imbersago	35

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

3.3 Rete stradale di Montagna

Nella rete **“di montagna”** si sono individuati i seguenti tratti stradali difficoltosi:

RETE STRADALE DI "MONTAGNA"	COMUNE	SEGNALE
SP.62 della Valsassina Comune di Taceno intersezione SP.67 per Margno	Taceno	3
SP.62 della Valsassina Comune di Taceno intersezione SP.67 per Margno	Taceno	4
SP.62 della Valsassina Comune di Ballabio - Loc. Piani di Balisio	Ballabio	5
SP.62 della Valsassina Comune di Ballabio - Loc. Cà formai	Ballabio	6
SP.62 della Valsassina Comune di Cremeno intersezione SP.64 direzione Barzio - Loc. Ponte della Folla	Cremeno	7
SP.62 della Valsassina Comune di Cremeno intersezione SP.64 direzione Barzio - Loc. Ponte della Folla	Cremeno	8
SP.62 della Valsassina Comune di Pasturo intersezione SP.64 Prealpina Orobica	Pasturo	9
SP.62 della Valsassina Comune di Pasturo intersezione SP.64 Prealpina Orobica	Pasturo	10

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

3.4 Elenco comuni interessati dall'intervento e recapiti telefonici

COMUNE	TELEFONO	FAX	Polizia Locale – Sindaco – Reperibilità (Parte Riservata)	* Mail*PEC
BALLABIO	0341-530111	0341-531057		comune.ballabio@legalmail.it
BARZAGO	031-860227	031-874215		barzago@cert.legalmail.it barzago@postemailcertificata.it
BELLANO	0341-821124	0341-820850		comune-bellano@legalmail.it
BRIVIO	039-5320114	039-5321385		comune.brivio.lc@legalmail.it
BULCIAGO	031-860121 039-9910010	031-874100 039-9288232		comune.bulciago@legalmail.it
CALCO				calco@legalmail.it
CALOLZIOCORTE CASTELLO BRIANZA	0341-639111	0341-639259		calolziocorte@legalmail.it.
CERNUSCO L.NE	039-5310312	039-5311341		ufficioprotocollo@comune.castellodibrianza.legalmail.it
COLICO	039-9902314	039-9902585		comune.cernuscolombardone@pec.regione.lombardia.it
CREMENO	0341-934711	0341-934716		colico@cert.legalmail.it
DERVIO	0341-996113	0341-910142		comune.cremeno@legalmail.it
DORIO	0341-806411	0341-806444		comune.dervio@pec.regione.lombardia.it
GALBIATE	0341-807780	0341-807809		comune.dorio@pec.regione.lombardia.it
GARLATE	0341-241411	0341-240377		galbiate@cert.legalmail.it
IMBERSAGO	0341-681306	0341-650222		comune.garlate.lc@legalmail.it
LECCO	039-9920198 0341-481218	039-9920920 0341-286874		comune.imbersago.lc@halleypec.it comune@pec.comunedilecco.it
LIERNA	0341-740108	0341-710093		comune.lierna@pec.comune.lierna.lc.it
MONTEVECCHIA	039-9930060	039-9930935		comune.montavecchia.lc@legalmail.it
NIBIONNO	031-690626	031-690100		anagrafe@pec.comune.nibionno.lc.it
OGGIONO	0341-266411	0341-579775		protocollo@pec.comune.oggiono.lc.it
OLGIATE MOLGORA	039/9911211	039/9911225		comune.olgiatemolgora@cert.saga.it
OLGINATE	0341-655611	0341-682995		comune.olginate@pec.regione.lombardia.it
PASTURO	0341-919705	0341-955591		comune.pasturo@pec.regione.lombardia.it
TACENO	0341-880112	0341-880375		comune.taceno@pec.regione.lombardia.it

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Ente – società	Telefono	Fax	MAIL
ANAS - S.O.C Sala operativa Compartimentale EMERGENZE	028266853 02826851	028268501 0282685499	soc.mi@stradeanas.it
Cos Bellano	0341820134	0341820415	cos.mi@stradeanas.it
Prefettura di Lecco	0341 279111	0341 279666	prefettura.preflc@pec.interno.it stefano.simeone@interno.it
Prefettura sala operativa	0341279570		protcivile.preflc@pec.interno.it
Questura C.so Promessi sposi	0341279111	0341279666	gab.quest.lc@pecps.poliziadistato.it
Polizia Stradale Lecco	0341357311	0341357666	sezpolda.lc@pecps.poliziadistato.it
Polizia Stradale Bellano	0341811021	0341811021	sottosez.polstradabellano.lc@pecps.poliziadistato.it
Polizia Ferroviaria RFI dal 2014 a Greco Pirelli	0341367087 3138043032 H24 0263713409 3138063380 H24 (Protezione aziendale)	0341367087	sottosezpolfer.lecco.lc@pecps.poliziadistato.it e.morgese@rfi.it giu.lamanna@rfi.it
Vigili del Fuoco Lecco 115 via Amendola	0341287400	0341287420	com.lecco@cert.vigilfuoco.it
Vigili del Fuoco Uffici Piazza Bione Sala operativa	0341364251	0341368559	so.lecco@vigilfuoco.it
Vigili del Fuoco Bellano	0341810222	0341810008	
A.A.T. 118 AREU Lombardia	0341489732	0341489737	direzione.generale@areu.lombardia.it protocollo@pec.areu.lombardia.it
CRI Croce Rossa Lecco	0341251984	0341250215	cp.lecco@pec.cri.it
Carabinieri 112	0341284039	0341284039	provlccdo@carabinieri.it
Carabinieri Pronto intervento	0341364008	03412621	
Guardia di Finanza 117	0341364692	0341364692	comando.generale@pec.gdf.it lc0500001@pec.gdf.it
Corpo forestale 1515	0341 255182	0341 259898	cp.lecco@pec.corpoforestale.it
Sala Operativa Regione Lombardia	800061160 0267652439	026706222	salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data</i> 25.11.2011 <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data</i> 9.12.2014 <i>Prefettura Lecco in data</i> 16.12.2015	<i>Servizio Protezione Civile,</i> <i>Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Provincia di Lecco	0341295111 0341.282180 (h24)	0341295333	stefania.verduci@provincia.lecco.it luciana.rondalli@provincia.lecco.it
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	0341295461	0341295333	fabio.valsecchi@provincia.lecco.it
Settore Viabilità e Grandi Infrastrutture	0341295435 0341.282180 (h24)	0341295333	angelo.valsecchi@provincia.lecco.it
Provincia Sala Ce.Si.	0341295281	0341295333	cesi.protezionecivile@provincia.lecco.it
Polizia Provinciale di Lecco	0341295254	0341295333	raffaella.forni@provincia.lecco.it

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011</i> <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data 9.12.2014</i> <i>Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

3.5 Tratti sensibili individuati

Di seguito si riportano i tratti sensibili individuati lungo la rete stradale con l'indicazione specifica della località interessata:

SEGNALE	RIFERIMENTO	COMUNE	STRADA PROV.LE	LOCALITA'
1	Lago	Bellano	SP. 62	Intersezione SP.72
2	Lago	Bellano	SP. 62	Bonzeno
3	Montagna	Taceno	SP. 62	Intersezione SP.67
4	Montagna	Ballabio	SP. 62	Deviazione SP.67
5	Montagna	Ballabio	SP. 62	Piana di Balisio
6	Montagna	Ballabio	SP. 62	Cà Formai
7	Montagna	Cremeno	SP. 62	Intersezione SP.64
8	Montagna	Cremeno	SP. 62	Intersezione SP.64
9	Montagna	Pasturo	SP. 62	Intersezione SP.64
10	Montagna	Pasturo	SP. 62	Intersezione SP.64
11	Pianura	Lecco	Strada comunale	San Giovanni
12	Lago	Colico	SP.72	Laghetto Piona
13	Lago	Dorio	SP.72	Garavina
14	Lago	Colico	SP.72	Olgiasca
15	Lago	Bellano	SP.72	Lungolago dir. Dervio
16	Lago	Bellano	SP.72	Intersezione SP.66
17	Pianura	Oggiono	SP.51	La Rossa dir. Oggiono
18	Pianura	Galbiate	SP.51	La Rossa
19	Pianura	Castello Br.	SP.51	Moiacchina
20	Pianura	Castello Br.	SP.51	Moiacchina
21	Pianura	Barzago	SP.342	Salita ex-Fantic
22	Pianura	Nibionno	SP.342	Svincolo SS.36
23	Pianura	Bulciago	SP.342	Bulciaghetto
24	Pianura	Olgiate Molgora	SP.342	Zona sovrapp. FS
25	Pianura	Calco	SP.342	Direzione Svizzera
26	Pianura	Brivio	SP.342	Beverate
27	Pianura	Calco	SP.342	Salita di Calco
28	Pianura	Olginate	SP.72	Tangenziale
29	Pianura	Garlate	SP.72	Nuova rotatoria
30	Pianura	Cernusco L.ne	SP.54	Nuova rotatoria
31	Pianura	Montevecchia	SP.54	Salita dir. Cernusco
32	Lago	Colico	SP.639	Innesto SS.36
33	Pianura	Calolziocorte	☺ SP.639	Preavviso SP. 180-181
34	Pianura	Calolziocorte	☺ SP.639	Preavviso SP. 177-178
35	Pianura	Imbersago	SP.56	Villa Moratti

☺ S.P.639 in ambito comunale in gestione al Comune di Calolziocorte

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

In passato in coincidenza di questi tratti stradali si sono verificati problemi alla viabilità, dovuti alla difficoltà di procedere dei mezzi pesanti su fondo innevato. In questi punti sono stati posizionati, negli anni scorsi, gli appositi cartelli stradali di obbligo di catene montate in caso di fondo innevato, che però spesso vengono ignorati dagli autotrasportatori.

In considerazione di queste eventualità, in caso di fondo innevato e/o in presenza di necessità contingenti connesse alle condizioni ambientali, si prevede di predisporre “cancelli” da attivarsi a cura delle Forze dell’Ordine che verifichino il rispetto dell’obbligo di transito con catene montate.

In caso contrario i mezzi vengono fatti dirottare in aree appositamente individuate e idonee alla sosta, all’interno delle quali vengono obbligati a montare le catene.

Le aree di sosta devono, dove possibile, essere individuate al di fuori della sede stradale in spazi già adibiti a parcheggio o alla viabilità comunale secondaria.

Qualora vi sia l’impossibilità di reperire aree idonee o vi siano particolari condizioni di traffico ed avversità atmosferiche non prevedibili, le Forze dell’Ordine possono consentire ai mezzi in argomento di accostare ai bordi della strada o in aree reperibili in loco.

Si riporta in allegato la documentazione fotografica dei siti individuati dove si documenta anche, la presenza della segnaletica stradale dell’obbligo di catene.

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
<i>novembre 2011 agg. 23 novembre 2015</i>	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Strada Statale 36 “del Lago di Como e dello Spluga”

Il percorso costituito dal tratto della SS 36 “del Lago di Como e dello Spluga” sull’itinerario Milano-Monza-Lecco costituisce il collegamento primario tra Milano e Lecco con un tracciato per la gran parte a doppia carreggiata con due corsie per ogni senso di marcia e svincoli dedicati. La SS 36 ha il suo inizio a Monza, dove termina la SP n° 5 della Provincia di Milano e, attraversata la Brianza milanese, entra nel territorio provinciale di Lecco nel comune di Nibionno, per proseguire fino al capoluogo. Da qui l’arteria prosegue, sempre in doppia carreggiata con due corsie per senso di marcia, prima con l’attraversamento sotterraneo della città e poi, fino a Colico, con un percorso in gran parte in galleria e su viadotti. Il traforo del Monte Barro, inaugurato nel 1999, e l’attraversamento sotterraneo dell’area urbana di Lecco, hanno contribuito alla continuità del tracciato e a velocizzare l’accesso per la Valtellina. Questo percorso rappresenta il collegamento primario da Lecco verso la Valtellina, la Valchiavenna e lo Spluga.

Gli svincoli

Svincolo	Entrata		Uscita	
	Dir Sondrio	Dir Milano	Dir Sondrio	Dir Milano
Colico Fuentes	X	X	X	X
Colico Piona		X	X	
Dervio		X	X	
Bellano	X	X	X	X
Abbadia Iariana		X	X	
Lecco via Via Moro	X			
Lecco Meridiana			X	X
Lecco via Fiandra	X		X	
Lecco, Bione	X	X	X	X
Pescate	X			X
Civate, Barro	X			X
Isella		X	X	

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

SS. 36 - Schema svincoli attraversamento e volumi di traffico in ora di punta

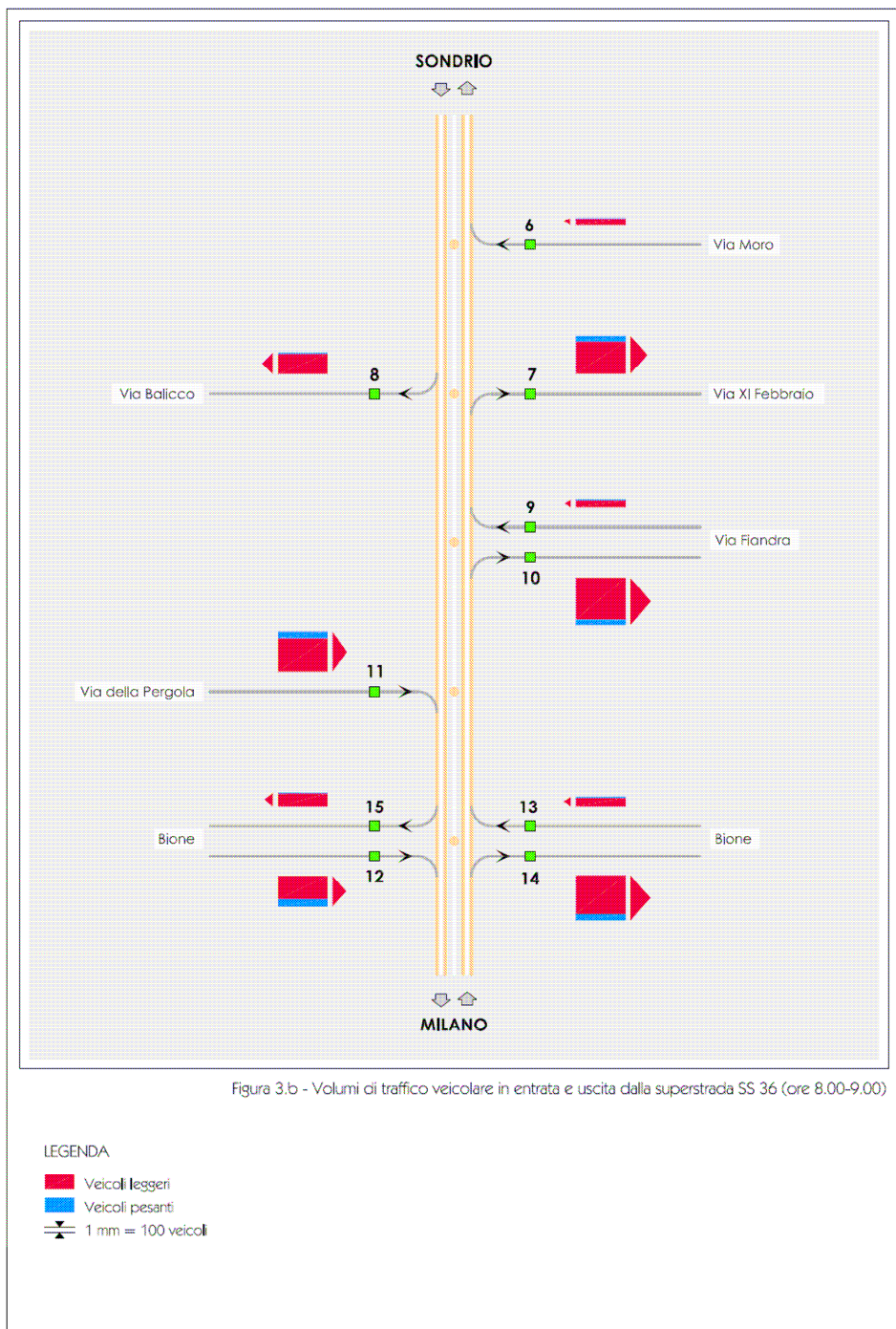
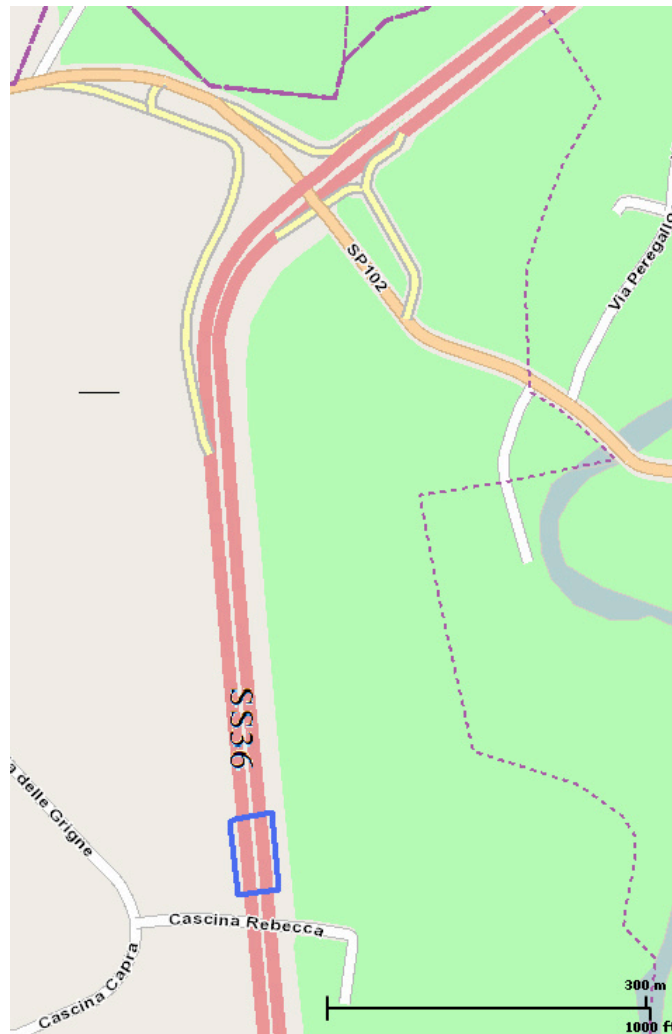


Figura 3.b - Volumi di traffico veicolare in entrata e uscita dalla superstrada SS 36 (ore 8.00-9.00)

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Nell'anno 2015 al chilometro "27 VIII" della SS 36 direzione Milano è stato realizzato un "by-pass" per facilitare l'accesso alla carreggiata opposta al fine di gestire eventuali emergenze connesse alla formazione di ghiaccio e neve, assicurando transitabilità anche ai mezzi di soccorso. In caso di eventi nevosi, l'apertura del suddetto by-pass POTRÀ essere attuata esclusivamente da ANAS di concerto con la Polizia Stradale.



Stralcio dello stradario da Geoportale di Regione Lombardia; nel riquadro blu si localizza indicativamente il by-pass

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

4. Procedure di attivazione degli interventi

Le fasi riportate nei capitoli precedenti, consentono di avere una visione complessiva del progetto di prevenzione relativo all' "emergenza precipitazioni nevose" ed in particolare una precisa collocazione delle aree a rischio dove è prevedibile trovare le necessarie informazioni e la collaborazione delle Forze chiamate a regolare le fasi di emergenza.

Al fine di una sua precisa operatività, il progetto deve essere completato con la predisposizione di una serie di procedure di attivazione dell' "emergenza" attraverso l'individuazione dei soggetti a cui affidare il compito di attivare il sistema d'intervento.

Lo schema predisposto dalla Prefettura di Lecco, che di seguito si riporta, rappresenta la sintesi delle operazioni da eseguire dai vari Enti coinvolti nelle varie fasi di percezione delle criticità e di pianificazione dell'emergenza nella fase di maggiore criticità.

Restano in capo a ciascun Ente, Amministrazione, Organo o Associazione, le autonome pianificazioni interne e/o le disposizioni organizzative che vorranno assumere e pubblicizzare al fine di attuare il presente Piano di Emergenza finalizzato alla riduzione dei rischi e dei disagi causati alla circolazione.

Da parte sua la Provincia di Lecco ha attivato due siti internet a disposizione dei cittadini, all'interno dei quali potere assumere tutte le informazioni sulla viabilità e sulle condizioni meteorologiche dell'intero territorio provinciale.

www.provincia.lecco.it
www.protezionecivile.provincia.lecco.it

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	<i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i>	<i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i>	<i>Responsabile Servizio</i>

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Fase di preallarme

AZIONE	SOGGETTO
<p style="text-align: center;">Avviso criticità meteo segnalante precipitazioni nevose</p> <hr/> <p>ALLERTAMENTO</p> <p style="text-align: center;">Provincia Comuni Comunità Montane</p>	<p style="text-align: center;">REGIONE LOMBARDIA</p>
<p>ALLERTAMENTO</p> <p style="text-align: center;">A.N.A.S. Questura Comando Carabinieri Comando Guardia di Finanza Corpo Forestale dello Stato Sezione Polizia Stradale Vigili del Fuoco AREU 118 Emergenza 112 R.F.I.: H24 Greco (Cell. 313/8043032) H24 (Cell. 3138063380) La Manna (Cell. 313/8063618)</p>	<p style="text-align: center;">PREFETTURA</p>
<p style="text-align: center;">Autolinee</p>	<p style="text-align: center;">Comune Lecco e Provincia</p>
<p style="text-align: center;">Allertamento ditte/squadre/operai per manutenzione strade</p>	<p style="text-align: center;">Enti proprietari strade: - Provincia 0341.282180 (h 24) - A.N.A.S. 02.8266853 (h 24) - Comuni interessati</p>

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Associazioni di Volontariato Provinciali Gruppi Comunali	Provincia Sindaco Comune
---	---

Monitoraggio viabilità con particolare riferimento ai punti sensibili individuati rispettivamente da A.N.A.S. – Provincia – Comuni nelle rispettive pianificazioni	S.S. 36: Polizia Stradale Viabilità Provinciale: Arma CC, Polizia Provinciale Corpo Forestale Stato Viabilità Comunale: Polizia Locale
--	---

Verifica transitabilità strade	A.N.A.S. Provincia Comuni
--------------------------------	--

Se dall'attività di monitoraggio delle Forze di Polizia o verifiche Enti proprietari delle strade emergono difficoltà di circolazione:

Attivazione Presidi compatibilmente con forze disponibili in punti sensibili individuati per controllare che i veicoli circolino muniti di dispositivi antineve	Polizia Stradale: ove occorre in collaborazione con dei Carabinieri	Su S.S. 36
	Guardia di Finanza, Polizia locale, Polizia Provinciale e Corpo Forestale dello Stato	Viabilità provinciale
Informazioni al Comitato operativo provinciale istituito presso la Prefettura	Forze di Polizia Enti proprietari strade Organi di soccorso R.F.I. CENTRO OPERATIVO EMERGENZA RETE di Milano Greco Pirelli 313.8043032 (Coordinatore Operativo Territoriale) H24 Cell. 313/8063380	

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
novembre 2011 agg. 23 novembre 2015	Prefettura Lecco in data 25.11.2011 Revisione 05.11.2013 Prefettura Lecco in data 9.12.2014 Prefettura Lecco in data 16.12.2015	Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità	Responsabile Servizio

PROVINCIA DI LECCO
Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità
Emergenza Precipitazioni Nevose

Se segnalate criticità e blocchi alla circolazione:

<p>Convocazione presso Sala Operativa della Prefettura del <u>Comitato operativo Provinciale Viabilità</u> composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Polizia Stradale Vigili del Fuoco Arma dei Carabinieri Provincia di Lecco: settore Protezione Civile e settore Viabilità. Altri rappresentanti di Enti, Amministrazioni, Organi, Associazioni di Volontariato, ritenuti necessari per fronteggiare l'evento. 	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">PREFETTURA</p>
---	---

Data REDAZIONE	Revisione	Estensore	verificato
<p>novembre 2011 agg. 23 novembre 2015</p>	<p><i>Prefettura Lecco in data 25.11.2011</i> <i>Revisione 05.11.2013</i> <i>Prefettura Lecco in data 9.12.2014</i> <i>Prefettura Lecco in data 16.12.2015</i></p>	<p><i>Servizio Protezione Civile, Trasporti e Mobilità</i></p>	<p><i>Responsabile Servizio</i></p>