



Piano Neve e Ghiaccio (allegato A)

Il presente piano è parte integrante del Piano Comunale di Protezione Civile, infatti contiene le disposizioni operative e le conseguenti procedure di intervento per i vari livelli di emergenza meteorologica legata al ghiaccio e la neve.

Considerando infatti che a seguito di condizioni climatiche avverse si possono verificare delle difficoltà nel regolare flusso di mezzi e pedoni all'interno della città con conseguente situazione di pericolo per i cittadini che per varie ragioni si debbono spostare con mezzi di qualsiasi genere o a piedi.

Per tale ragione è necessario prevedere per tutto il periodo autunnale ed invernale una serie di interventi tesi alla messa in sicurezza delle strade, che parte dal semplice spargimento di cloruro di sodio per evitare formazioni di ghiaccio sul fondo stradale, all'utilizzo di mezzi specifici per la rimozione di neve, o nei casi più gravi il raggiungimento di centri abitati isolati per fornire assistenza e distribuire generi alimentari o di altra natura alla cittadinanza.

Affrontare questo rischio in modo efficace, significa riuscire ad allertare uomini e mezzi immediatamente in modo da poter fronteggiare le esigenze in modo preciso in momenti che precedono i picchi di traffico intenso.

La suddivisione degli interventi relativi alla messa in sicurezza delle strade nei casi di nevicate o temperature rigide, è suddiviso in varie fasi che vedono il coinvolgimento del **C.O.C.** e del **Nucleo Comunale di Protezione Civile**.

In caso di probabili formazioni di ghiaccio sulle strade comunali, il C.O.C. interviene autonomamente secondo una scala di pericolosità, intervenendo con mezzi dotati di spargisale e/o manualmente nelle zone pedonali, con un programma di massima (variabile a seconda delle situazioni di priorità dal coordinatore) che prevede quattro tipi di intervento di seguito riportati:



Piano di intervento n.1

Ghiacciata lieve

Mezzo spandisale su fuoristrada
Operatori: 2 Reperibili C.O.C.
Partenza: ore 06.30 dal Cantiere

Piano di intervento n.2

Ghiacciata lieve / media

Mezzo spandisale su fuoristrada
+ Squadra spandimento manuale
Operatori: 2 Reperibili C.O.C.
+ 2 allertati dall'ufficio
Partenza: ore 06.30 dal Cantiere

Piano di intervento n.3

Ghiacciata intensa

Mezzo spandisale su fuoristrada
+ 2° Mezzo con spandisale
+ 2 Squadre spandimento manuale
Operatori: 2 Reperibili C.O.C.
+ 6 allertati dall'ufficio
Partenza: ore 06.00 dal Cantiere

Piano di intervento n.4

Nevicata

Partenza: su allertamento

Risorse Comunali:

1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve;
2 operatori su fuoristrada con mezzo spandisale;
2 operatori con altro mezzo con spandisale;
4 operatori spandimento manuale sale;
operatori di Polizia Municipale in servizio (minimo 2)

Risorse in convenzione:

1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 1);
1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 2);
1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 3);



Piano di intervento n.1
Ghiacciata lieve – Mezzo spandisale su fuoristrada
Operatori: 2 Reperibili C.O.C.
Partenza: ore 06.30 dal Cantiere

FUORISTRADA

1. Cantiere
2. Via delle Lellere (fino bivio Casolese)
3. Via Lippi
4. Strada S.Andrea
5. Via delle Lellere (fino bivio Viale Venezia)
6. Viale Venezia
7. Via Bologna
8. Via Milano
9. Via Firenze
10. Via di Casabassa
11. Viale dei Mille
12. Via Buonriposo (piazzale scuola)
13. Viale dei Mille
14. Via XXV Aprile
15. Parcheggio Buca
16. Parcheggio Scalette Piscina
17. Piazza Arnolfo
18. Piazza B. Scala
19. Ponte di Spugna
20. S.P. n.5 Colligiana (direzione Siena)
21. Salita Parronchi
22. S. Lazzaro (direzione Poggibonsi)
23. S. Lazzaro (direzione Colle)
24. Via Piemonte (parcheggio compreso)
25. S.P. n.5 Colligiana (direzione Siena)
26. Strada Selvamaggio
27. Ponelle
28. Ouci
29. Cantiere (se necessita di rifornimento sale)
30. Via dei Botroni
31. S.S. 68
32. Via Puccini
33. Strada Comunale di Fabbricciano
34. Via Volterrana (direzione Borgo)
35. Via della Rimembranza
36. Via della Porta Vecchia
37. Via G. del Secco



COMUNE DI COLLE DI VAL D'ELSA

Servizio di Protezione Civile



- 38. Via XX Settembre
- 39. Parcheggio Bacio
- 40. S.S. 68
- 41. Campiglia (Scuola)
- 42. Quartaia
- 43. Viale Matteotti (verificare la effettiva necessità)
- 44. Strada di Scarna
- 45. Strada di Collalto
- 46. Cantiere



Piano di intervento n.2
Ghiacciata lieve / media – Mezzo spandisale su fuoristrada + Squadra
spandimento manuale
Operatori: 2 Reperibili C.O.C. + 2 allertati dall'ufficio
Partenza: ore 06.30 dal Cantiere

FUORISTRADA

1. Cantiere
2. Via delle Lellere (fino bivio Casolese)
3. Via Lippi
4. Strada S.Andrea
5. Via delle Lellere (fino bivio Viale Venezia)
6. Viale Venezia
7. Via Bologna
8. Via Milano
9. Via Firenze
10. Via di Casabassa
11. Viale dei Mille
12. Via Buonriposo (piazzale scuola)
13. Viale dei Mille
14. Via XXV Aprile
15. Ponte di Spugna
16. S.P. n.5 Colligiana (direzione Siena)
17. Salita Parrochi
18. S. Lazzaro (direzione Poggibonsi)
19. S. Lazzaro (direzione Colle)
20. Via Piemonte (parcheggio compreso)
21. S.P. n.5 Colligiana (direzione Siena)
22. Strada Selvamaggio
23. Ponelle
24. Onci
25. Cantiere
26. S.S. 68
27. Via Puccini
28. Strada Comunale di Fabbricciano
29. Via Volterrana (direzione Borgo)
30. Campiglia (Scuola)
31. Quartaia
32. Viale Matteotti (verificare la effettiva necessità)
33. Strada di Scarna
34. Strada di Collalto
35. Cantiere



SQUADRA MANUALE

- a. Via Don Minzoni
- b. Via A. Diaz
- c. Marciapiede Sopra Park Multipiano
- d. Ponte di Spugna
- e. Ponte dei Sospiri
- f. P.zza Arnolfo
- g. Via Mazzini
- h. P.zza B. Scala
- i. Via Garibaldi
- j. Via Pieve in Piano (Quattro Cantoni)
- k. Via dei Fossi
- l. Area Boschi
- m. Via Oberdan
- n. Via della Porta Vecchia (scalette bar e parcheggio)
- o. Via G. del secco
- p. Via del Campana
- q. Scalette Bacio
- r. Park Bacio
- s. Via Dietro le Mura
- t. Scuola Media



Piano di intervento n.3

***Ghiacciata intensa –Mezzo spandisale su fuoristrada + 2° Mezzo con
spandisale + 2 Squadre spandimento manuale
Operatori:2 Reperibili + 6 allertati dall'ufficio
Partenza: ore 06.00 dal Cantiere***

FUORISTRADA

1. Cantiere
2. Via delle Lellere (fino bivio Casolese)
3. Svincolo Le Grazie
4. Via Volterrana
5. S.S. 68
6. Via Masson
7. Via Gramsci (fino alla Cappellina)
8. Via Gramsci (direzione Colle)
9. P.zza Arnolfo
10. Via Mazzini
11. P.zza B. Scala
12. Via dei Botroni
13. Via Usimbardi
14. Via Roma
15. Via M. della Libertà
16. Ponte di Spugna
17. S.P. n.5 Colligiana
18. Salita Parrochi
19. Strada S. Lazzaro (direzione Poggibonsi)
20. Strada S. Lazzaro (direzione Colle)
21. Strada di Scarna
22. Strada di Collalto
23. Cantiere

TRATTORE o MEZZO ALTERNATIVO

1. Cantiere
2. Via delle Lellere
3. Viale Venezia
4. Via Bologna
5. Via Milano
6. Via Firenze
7. Via di Casabassa
8. Viale dei Mille



9. Via F.lli Bandiera
10. Buonriposo
11. Selvamaggio (direzione Siena)
12. Selvamaggio (direzione Gracciano)
13. Cantiere

1^ SQUADRA MANUALE

1. Via XXV Aprile marciapiedi
2. Via Don Minzoni
3. Via A. Diaz
4. Marciapiede Sopra Park Multipiano
5. Ponte dei Sospiri
6. Ponte di Spugna
7. P.zza Arnolfo
8. Via Mazzini
9. P.zza B. Scala
10. Via Mazzini
11. Via Garibaldi
12. Via Pieve in Piano (Quattro Cantoni)
13. Via dei Fossi
14. Area Boschi
15. Via Oberdan
16. Cantiere

2^ SQUADRA MANUALE

1. Cantiere
2. Via della Porta Vecchia
3. Via G. del secco
4. Via del Campana
5. Scalette Bacio
6. Park Bacio
7. Via Dietro le Mura
8. Park Torrione
9. Scuola Media
10. Via Volterrana (marciapiede)
11. Cantiere



***Piano di intervento n.4
Nevicata***

Partenza: su allertamento

Risorse Comunali:

*1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve;
2 operatori su fuoristrada con mezzo spandisale;
2 operatori con altro mezzo con spandisale;
4 operatori spandimento manuale sale;
operatori di Polizia Municipale in servizio (minimo 2)*

Risorse in convenzione:

*1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 1);
1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 2);
1 operatore su trattore agricolo con lama spazzaneve (Az. Agricola 3);*

Nel caso di situazioni più gravi è necessario allertare e insediare la **SOC** che procederà all'attivazione di ulteriori forze e predisporrà sul momento una serie di interventi mirati alla gestione dell'evento soprattutto se duraturo nei giorni; da affrontare in maniera diversa e sicuramente più drastica, è l'emergenza legata alle precipitazioni nevose, che negli ultimi anni hanno colpito con sempre maggiore frequenza le nostre zone.

L'esperienza sviluppata consente di stabilire che la celerità nell'individuazione dell'inizio dell'evento è determinante ai fini della buona riuscita degli interventi in quanto consente di effettuare operazioni che altrimenti diventerebbero più complesse e sicuramente molto più macchinose con rischi alti per cittadini ed operatori.

Quindi in caso di avviso meteo del CFR regionale con rischio neve con livello di criticità "moderata" ed "elevata" è necessario che il CESI monitorizzi attentamente lo sviluppo della situazione ed in caso di precipitazione nevosa attivi immediatamente la SOC .

E' necessario intanto creare una situazione di sicurezza generale, che prevede, una volta che la coltre ha superato i due cm di spessore, o comunque in caso di caduta abbondante, che il traffico veicolare sia consentito soltanto ai mezzi che hanno le catene o pneumatici adatti all'evento.

In particolare occorre disporre la chiusura di tutti quei tratti stradali che per la ripidità o le particolari condizioni diventano estremamente pericolosi per i cittadini.



i mezzi atti alla rimozione della neve che saranno a loro volta seguiti dagli spargisale per evitare che il ghiaccio si formi sulla strada liberata dalla neve ma umida e a rischio di formazioni ghiacciose.

Di pari passo agli interventi per la pulizia delle strade per traffico veicolare è necessario attuare un piano che preveda la costituzione di tutta una serie di passaggi pedonali nelle vicinanze dei punti nevralgici della città, farmacie, supermercati e negozi di generi alimentari, fermate degli autobus, uffici e poliambulatorio, in modo da permettere ai cittadini di poter usufruire di servizi essenziali.

Se l'evento è duraturo sarà compito del Responsabile CESI predisporre un piano con turni di lavoro che consenta sempre di avere forze fresche per il controllo della situazione e la possibilità di intervenire se la situazione generale richiede ulteriori interventi.

Passando al caso specifico di una nevica copiosa il sistema comunale di Protezione civile interverrà secondo il seguente protocollo:

- 1. Controllo situazione**
- 2. Inizio Evento**
- 3. Allertare la Soc**
- 4. Entrata in funzione SOC**

La SOC a questo punto inizia la raccolta di dati utili come possibili situazioni gravi, danni a cose e persone, case sparse isolate ecc; allerta volontari e personale del COC sulla base delle disposizioni del Responsabile Operativo e contatta qualora la situazione lo richiedesse altri organi e Corpi Statali.

Nell'immediatezza delle prime precipitazioni nevose, in esecuzione dell'ordinanza che disciplina la circolazione stradale in caso di neve, è disposta la chiusura al traffico veicolare delle seguenti strade:

1. via Toscana (Parronchi);
2. via Matteotti;
3. via di Casabassa (tratto via dell'Agresto – p.zza Lavagnini);
4. via Calamandrei (tratto via di Casabassa – via Parri);
5. via dei Cipressi (tratto in pendenza antistante il Cimitero Comunale);
6. strada del Paradiso (tratto via delle Lellere – pod. il Paradiso).



COMUNE DI COLLE DI VAL D'ELSA

Servizio di Protezione Civile



Con il medesimo provvedimento è disposto altresì l'obbligo di utilizzare mezzi antisdrucchiolevoli idonei efficienti e omologati quali catene, pneumatici da neve, ragni, ecc. sulle seguenti strade:

1. via delle Lellere (tratto via Lippi – via Venezia);
2. via Venezia;
3. sp.5 (tratto via di Spugna – via Liguria) e vie che si lungo il tratto;
4. via F. Livini (tratto via Gramsci – via della Rimembranza);
5. via della Rimembranza (tratto via F. Livini – via della Portavecchia);
6. via della Portavecchia e vie laterali e successive fino a via Matteotti;
7. sc. di S. Lazzaro (tratto via Veneto – sr. 68);
8. sc. di Selvamaggio (tratto int. sr. 541 – sp. 5);
9. sc. Collalto (tratto sr. 541 – fraz. di Collalto);
10. strada di Fabbricciano (tratto via Giusti – Cappellina Fabbricciano);
11. strada di Rigola (tratti in pendenza);
12. strada di Collina e laterali;
13. strada di Coneo – Buliciano - Montegabbro (tratto int. fraz. Coneo – sr. 68) e strade che si immettono lungo il tratto.

La Polizia Municipale e gli ufficiali e gli agenti della forza pubblica sono incaricati della vigilanza per l'esatta osservanza dell'ordinanza. Il controllo dei varchi di chiusura e il controllo della conformità dei veicoli in transito potranno essere effettuati con l'ausilio del personale del Nucleo Comunale di Protezione Civile e del Centro Operativo Comunale, che opereranno secondo le indicazioni date dal Comando di P.M.. In particolare gli operatori garantiranno il controllo prioritario sulle seguenti postazioni:

1. Rotatoria via Gramsci /via Livini
2. Intersezione via Porta Vecchia/via Rimembranza/via Giusti
3. Rotatoria via Lellere/via Venezia
4. Intersezione via Lellere/via Lippi
5. Rotatoria SP 5/via Liguria (CALP)
6. Intersezione via Martiri della Libertà/via di Spugna



In caso di allerta meteo del CFR regionale con rischio neve con criticità “moderata” o “elevata” per gli orari non coperti dal servizio sarà disposto idoneo presidio per la veglia meteo con almeno n.2 operatori di Polizia.

Il Responsabile Operativo nell'immediatezza dell'evento e valutate le condizioni della rete stradale e del manto nevoso fa partire i mezzi per la pulizia delle strade seguendo l'ordine di intervento stabilito:

Percorso di massima spazzaneve comunale:

Lama spazzaneve + fuoristrada con spargisale e 3 operatori

- Partenza Via delle Lellere (fino alla rotatoria con via Venezia, poi in direzione Colle Alta)
- Via Volterrana in discesa
- Via Livini (nuovo tratto) in discesa
- Via rotatoria Masson / Bilenchi
- Via Livini (nuovo tratto) in salita
- Via Volterrana in salita
- Via delle Lellere (direzione Colle Bassa)
- Viale Venezia
- Anello Agrestone
- Viale Venezia
- Via XXV Aprile
- Via Martiri della Libertà
- SP 5 (fino a via Toscana)
- Via Toscana (Parronchi)
- SC San Lazzaro
- Ingresso/Uscita Autopalio (Colle Nord)
- SC San Lazzaro
- Anello Badia (fino alla rotatoria Calp)
- Via Toscana (Parronchi)
- SP 5
- Via Martiri della Libertà'
- Via Diaz
- Via Don Minzoni/Franci
- Via XXV Aprile
- Via Bilenchi
- Via Gramsci
- SR 68 (fino all'intersezione con SC San Lazzaro e ritorno)
- Via dei Botroni
- Via Roma
- Via Diaz
- Viale dei Mille



- Via Colombo (Presidio Socio Sanitario)
- Viale dei Mille
- Rotatoria San Marziale e ritorno

Percorso di massima spazzaneve (Az. Agricola 1):

- Partenza da Campiglia
- SR 68
- Via Volterrana (fino a via Spada)
- Via Volterrana
- SR 68
- SP 36 (fino Borgatello e ritorno)
- SR 68
- Campiglia
- Castel San Gimignano
- Via di Castel San Gimignano
- Via del Palazzo
- SR 68
- Campiglia (vie interne)
- Le Grazie
- Badia a Coneo (tratto asfaltato fino al ponte)
- Coneo
- Boscona
- Le Grazie

Percorso di massima spazzaneve (Az. Agricola 2):

- Partenza da San Marziale (rotatoria)
- Via F.lli Bandiera
- Spedaletto (fino a variante SP 541)
- Via F.lli Bandiera
- San Marziale
- Via Pisacane
- Via Montanara
- Via F.lli Bandiera
- variante SP 541
- SP 74 (fino a Lano e ritorno)
- SP 541
- Strada per Partena (fino al ponte)
- SP 541
- SC Collalto (fino all'abitato e ritorno)
- SP 541
- Gracciano
- Querciolaia



Percorso di massima spazzaneve (Az. Agricola 3):

- Partenza da SP 5 (Cappuccini)
- SP 5
- Via Martiri della Libertà (rotatoria)
- SP 5
- SC Selvamaggio/San Marziale (fino a rotatoria San Marziale e ritorno)
- SP 5
- Rotatoria Belvedere
- Rotatoria (Decatlon e vie interne)
- SP 5
- Rotatoria Belvedere
- SC Selvamaggio/San Marziale
- SC Ponelle
- SC Scarna [abitato e fino al Mercatone Uno (solo tratti asfaltati)]
- SC Onci

In funzione della persistenza della nevicata e in relazione alle condizioni del fondo stradale delle tratte principali da pulire in modo prioritario, è da prevedere in subordine lo spazzamento anche delle vie/strade interne e secondarie, con particolare attenzione ad eventuali mutamenti della situazione ed in base delle segnalazioni inizieranno gli interventi sulle varie zone.

Contemporaneamente altri operatori inizieranno la costituzione di viottoli pedonali nello specifico:

- terminal autobus
- da loc. La Badia a Piazza Arnolfo e passaggi pedonali in piazza Arnolfo
- da inizio via Pozzo Tondo a via S. Sebastiano (fino alle ultime abitazioni)
- da Castello a Borgo Nuovo fino alle Grazie
- da S. Caterina a Park Bacio
- da Park Bacio a Bastione Sapia al Baluardo
- da inizio via Venezia a Piazza Arnolfo (passando per via Diaz e XXV Aprile)
- da inizio viale dei Mille a via Colombo (Centro Socio Sanitario)
- da loc. S. Marziale a via Colombo fino a Gracciano (tratti con marciapiede)

A margine di tutto il discorso affrontato sull'emergenza maltempo è necessario divulgare un libretto sulle precauzioni e i comportamenti da adottare nei suddetti casi e far conoscere ai cittadini la norma che prevede che gli stessi siano competenti in merito alla pulizia dei marciapiedi attigui alle proprie abitazioni.



Sezione Scuole dell'infanzia, primarie e medie inferiori

Le procedure sotto descritte descrivono le azioni da intraprendere da parte:

- dell'Amministrazione comunale
- delle istituzioni scolastiche
- dei genitori degli alunni

in caso di:

- **allerta meteo per neve;**
- **nevicata improvvisa con scuole aperte e studenti in classe;**

Nel caso di allerta meteo di livello "elevato" per il rischio neve, emesso dal CFR della Toscana per la nostra zona di competenza "**D1**", il **Sindaco** valutate le circostanze e sentiti i dirigenti scolastici competenti ed i servizi tecnici, potrà decidere di emettere ordinanza contingibile urgente di chiusura delle scuole. Detta ordinanza sarà necessariamente seguita da immediata notifica ai dirigenti scolastici e da una diffusa informazione ai genitori e agli studenti da parte dei competenti servizi scolastici. Il servizio di protezione civile collabora alla divulgazione delle informazioni, utilizzando le risorse disponibili: comunicati stampa a mezzo internet, messaggi sms ai cellulari, ecc.

Nel caso di **nevicata improvvisa con scuole aperte** gli studenti rimangono presso il plesso scolastico fino a quando le condizioni della rete stradale ne consentano il trasporto in sicurezza.

Sarà cura del servizio di Protezione civile inviare un **sms informativo** a tutti i genitori che avranno dato la liberatoria per l'uso dei loro numeri di cellulare.

In caso di nevicata improvvisa è molto probabile anche l'interruzione parziale o totale delle comunicazioni telefoniche. Gli istituti scolastici garantiscono, in ogni caso, la continuazione delle lezioni o la sorveglianza degli alunni e l'eventuale vitto ed il prolungamento dell'orario di accensione del riscaldamento, con la collaborazione dei servizi comunali, anche nel caso di una permanenza prolungata oltre l'orario.

Potrà essere consentito l'allontanamento dall'istituto scolastico senza i genitori o persone delegate esclusivamente di quegli studenti della scuola media inferiore che abbiano la residenza o il domicilio nelle immediate vicinanze della scuola.

In tale circostanza, si sconsigliano i genitori e i loro delegati di usare gli autoveicoli, motoveicoli, ecc. ed impegnare rete stradale non ancora in sicurezza, per andare a prendere gli studenti alle scuole; infatti in questa situazione il rischio di rimanere bloccati nel traffico, già congestionato dall'evento meteo, è molto elevato e la presenza di ulteriori veicoli nella rete



COMUNE DI COLLE DI VAL D'ELSA

Servizio di Protezione Civile



stradale aggraverebbe ulteriormente la situazione rallentando il ritorno alla normalità.

Il modo **più sicuro e più veloce** per riprendere gli alunni che abitano entro 1 Km di distanza dalla scuola è a piedi.

Il servizio pubblico di trasporto degli studenti (scuolabus e tpl di linea) sarà in funzione compatibilmente con lo stato della rete stradale. L'Ufficio scuola del Comune di concerto con la Protezione civile, coordina i servizi di trasporto scolastico in relazione allo stato della rete stradale ed in particolare ad eventuali sospensioni o interruzioni della circolazione; in quest'ultimo caso i servizi di trasporto saranno ripristinati non appena le condizioni meteo lo consentano.

In assenza di comunicazioni dirette tramite telefono e/o sms si deve sapere che gli orari degli scuolabus possono variare sensibilmente e che in nessun caso gli alunni saranno scesi al punto convenuto senza la presenza dei genitori o dei loro delegati, ma saranno riportati a scuola.

Sarà quindi buona norma far utilizzare agli studenti i mezzi che normalmente utilizzano per recarsi a scuola anche per il viaggio di ritorno.

Nel caso di studenti residenti in zone non raggiungibili da parte del servizio pubblico, ovvero in circostanze straordinarie, sarà cura del Servizio di Protezione Civile, disporre l'accompagnamento alla residenza o al domicilio con mezzi idonei.