



## Piano Neve e Ghiaccio

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 tre 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***

**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. Onci
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



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 + 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 intesa – 2 Reperibili con Mezzo spandisale su fuoristrada + 2  
con Mezzo con spandisale + 2 Squadre spandimento manuale***

***(Tot. 4 operatori)***

***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



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 avvisaglie meteo non favorevoli 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, che il traffico veicolare sia consentito soltanto ai mezzi che hanno le catene o pneumatici adatti a l'evento.

Seconda iniziativa da intraprendere, la chiusura di tutti quei tratti pedonali che per la ripidità o le particolari condizioni diventano estremamente pericolosi per i cittadini.

Una volta chiuso il traffico ai veicoli che non possono circolare con sicurezza, è possibile far intervenire 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 duratura 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 nevicata 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 personal del COC sulla base delle disposizioni del Responsabile Operativo e contatta qualora la situazione lo richiedesse altri organi e Corpi Statali.

Il Responsabile Operativo valutata la situazione, come primo intervento chiede alla Polizia Municipale di chiudere al traffico per mezzi sprovvisti di catene o pneumatici da neve le strade che per conformazione risultano più pericolose di altre.

1. Chiusura alla rotatoria Calp direzione centro città e viceversa (dal Ponte di Spugna)
2. Chiusura salita Parrochi
3. Chiusura Via delle Lellere direzione Colle Alta (rotatoria Viale Venezia) e viceversa (Incrocio Via delle Lellere – Via Lippi)
4. Chiusura Via Nova direzione Colle alta (da Via Livini) e viceversa (altezza lampeggiatore Torrione)
5. Chiusura Viale Matteotti (da piazza S. Caterina a incrocio Quattro Cantoni)
6. Chiusura S.Lazzaro incrocio statale per Poggibonsi e dopo Via Veneto)
7. Chiusura Cappuccini (in direzione Selvamaggio e Badia)
8. Chiusura Viale dei Mille (dopo piazzale SMA e Pizzeria Jolly)
9. Chiusura Casabassa



Una volta che Il Responsabile Operativo ha ricevuto la conferma della chiusura delle strade sopra indicate fa partire i mezzi per la pulizia della strade seguendo un ordine di intervento stabilito:

Lama spazzaneve + fuoristrada con spargisale e 3 operatori

- Via delle Lellere (direzione Colle Alta e ritorno)
- Viale Venezia
- Anello Agrestone
- Viale Venezia
- Via XXV Aprile direzione Siena
- Via Martiri della Libertà
- Ponte Spugna
- Pronciale 5 (fino rotatoria Calp e ritorno)
- Via Bilenchi
- Via masson
- Via Gramsci (fino rotatoria superstrada)-(Provinciale)
- Via Nova ( fino a incrocio con Via Lippi andata e ritorno)
- Via dei Botroni
- Via Roma
- Via Diaz
- Viale dei Mille
- Via F.lli Bandiera

Una volta finito il giro sulla base delle segnalazioni inizieranno gli interventi sulle varie zone con particolare attenzione ad eventuali mutamenti della situazione. Contemporaneamente con un fuoristrada 4 operatori inizieranno la costituzione di viottoli pedonali partendo da Via della Badia per raggiungere la zona di Piazza Arnolfo.

La seconda squadra composta da 4 persone farà lo stesso tipo di intervento partendo da Castello e raggiungendo Borgo Novo.

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.