



Comune di Noventa di Piave (VE)

(codice ISTAT: 027027)

PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

ALLEGATO 04

*PROCEDURA DI MESSA IN SICUREZZA DEL VARCO
ARGINALE*

**Realizzato a cura di: Dr. Geol. Francesco Benincasa
Dr. Geol. Vittorio Bisaglia**

Il Sindaco: CLAUDIO MARIAN

Data, aprile 2019

Rev. n. 02

COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

PROVINCIA DI VENEZIA

PIANO DI INTERVENTO PER LA CHIUSURA DEL VARCO ARGINALE

A cura di Ing. Giampietro Bognolo

1. Premessa

La continuità dell'argine sinistro del fiume Piave è interrotta in corrispondenza del centro di Noventa di Piave da un manufatto di attraversamento del corpo arginale costituito da un portale con imposta alla quota di base dell'argine, estradosso superiore alla quota di sommità arginale e luce di ml. 4.30 con una apertura di ml. 4.30x5.00.

Dalla sommità è possibile, utilizzando le botole predisposte sulla soletta, usualmente chiuse da coperchio, inserire sulla doppia serie di gargami presenti sulle pareti una doppia panconatura in alluminio per la chiusura del varco in caso di piena del fiume Piave, una terza gargamatura a metà altezza è utilizzata, infilando i panconi in obliquo, per fare da contrafforte alla panconatura principale.

La chiusura del varco è fondamentale per la sicurezza idraulica non solo del Capoluogo ma dell'intero territorio in sinistra Piave che è tutto soggiacente alle quote di piena del fiume; per la sua tempestiva e corretta esecuzione è necessario pertanto individuare: competenze e procedure; soglie di intervento; tempi, modalità, persone, mezzi e materiali necessari oltre a stabilire periodiche verifiche del materiale e della conoscenza delle procedure e dei compiti da parte degli interessati.

Il presente piano ha lo scopo di fornire un manuale d'uso per simile evenienze fornendo anche tutti i dati necessari in merito a competenze, persone preposte, recapiti e numeri telefonici, etc. condizioni necessarie per effettuare al meglio dette operazioni. La parte riguardante recapiti e numeri telefonici dovrà essere necessariamente aggiornata ogni volta che si verificheranno cambiamenti in tali dati.

2. Tempi e competenze

Preallerta

FASE 1

ore 0.00 - precipitazioni nel bacino montano e quote idrometriche a monte pericolose per cui si ritiene che dopo almeno 10 ore si possa arrivare a quote idrometriche a valle critiche

- Regione Veneto Genio Civile: Avviso al Comune di Noventa di Piave.
(telefono 0421.65212, fax 0421.658604, cellulare 348.0079790).
- Comune di Noventa di Piave: Comunica con il responsabile di zona per il Genio Civile (telefono 0421.52228, fax 0421.52228 e cellulare 339.6498294), dispone per presenza continua presso gli uffici del Responsabile di P.O. Servizi Tecnici o suo delegato e del Comandante dei Vigili Urbani o suo delegato.
- Comando Vigili Urbani: Predisporre ordinanza per chiusura al traffico del varco, controlla la presenza di auto in sosta in golena e ne ordina l'eventuale rimozione con carro attrezzi.
- Ufficio Tecnico Comunale: Allerta gli operai comunali e l'impresa di fiducia; controlla materiali, mezzi e manodopera disponibili; dispone per eventuali integrazioni, per l'arrivo della sabbia per sacchetti presso il deposito comunale, per il prelievo e carico su autocarro del materiale terroso.
Ordina la preparazione dei sacchetti di sabbia da proseguire anche dopo l'allerta.

Allerta

FASE 2

ore 10.00 - quote idrometriche a monte crescenti, all'idrometro di Noventa si raggiunge la quota di 5.00 m di entrata in servizio di guardia

- Regione Veneto Genio Civile: Ordina al Comune di Noventa di Piave (tel. 0421.65212, fax 0421.658604, cellulare 348.0079790) di avviare le procedure di preparazione della chiusura.
- Comando Vigili Urbani: Ordina la chiusura al traffico dei tratti di via Piave fino a via Argine e di via Lampol fino a via Borgo, adiacenti al varco arginale.
- Ufficio Tecnico: Mediante manodopera e mezzi comunali e/o con impresa di fiducia ordina, coordina e controlla le seguenti operazioni:
- prelievo e trasporto sul posto dei panconi, dei teli di nylon e del materiale vario;
 - prelievo e trasporto sul posto dei sacchetti di sabbia;
 - prelievo e carico su autocarro del materiale terroso per riempimento tra le panconature;
 - arrivo sul posto dei mezzi (autocarro con gru e terna) e della manodopera (operai del Comune, operatori dei mezzi, volontari di Protezione Civile);
 - pulizia dei gargami di fondo;
 - distribuzione dei panconi secondo ordine di posa.

Chiusura del varco

FASE 3

ore variabile – all'idrometro di Noventa si supera la quota di 6.00 m

Regione Veneto Genio Civile: Ordina la chiusura del varco al Comune di Noventa di Piave (telefono 0421.65212, fax 0421.658604, cellulare 348.0079790).

Comune di Noventa di Piave: Comunica con il responsabile di zona per il Genio Civile Regionale (tel. 0421.52228, fax 0421.52228, cellulare 339.6498294) l'inizio delle operazioni di chiusura del varco.

Ufficio Tecnico Comunale: Ordina, organizza e coordina le seguenti operazioni:

- posa dei panconi nell'ordine previsto con contestuale riempimento di materiale terroso tra gli ordini delle panconature;
- posa di nylon sul lato esterno della panconatura verso fiume con ridosso di sacchetti di sabbia;
- arrivo di ulteriore carico di sacchetti di sabbia e per ultimo di autocarro ribaltabile con carico di terra;
- nel caso di chiusura totale del varco arginale, si prosegue con la posa della terra da sopra argine e suo costipamento.

Vigilanza dopo la chiusura

FASE 4

ore variabile - chiusura del varco terminata.

Comune di Noventa di Piave: Comunica con il responsabile di zona per il Genio Civile Regionale (tel. 0421.52228, fax 0421.52228, cellulare 339.6498294) la fine delle operazioni di chiusura del varco.
Organizza turni di vigilanza di 4 ore per la verifica della tenuta delle panconature e per allarme per eventuali segni di cedimento.

Cessato allarme

FASE 5

ore variabile - cessato pericolo.

Regione Veneto Genio Civile: Comunica al Comune di Noventa di Piave (tel. 0421.65212, fax 0421.658604, cellulare 348.0079790) il cessato pericolo e la possibilità di riapertura del varco.

Ufficio Tecnico Comunale: Ordina, organizza e coordina le seguenti operazioni:

- lievo della panconatura e del materiale di riempimento;
- controllo della chiusura dei coperchi copri botole in sommità varco arginale e della posa e serraggio dei relativi lucchetti;
- ripristino della viabilità;
- sistemazione a deposito previa manutenzione del materiale;

- reintegro del materiale a perdere o danneggiato;
- controllo finale con apposito verbale del materiale a magazzino.

3. Materiali, mezzi, manodopera, operazioni

Presso il magazzino comunale - via Visentin – copia chiavi Ufficio Tecnico Comunale.

Situazione prima
dell'allarme

Materiale e attrezzature: (verifiche periodiche ogni tre mesi)
panconi in legno (L = 460 cm)
 numerati secondo ordine di posa (dal basso verso l'alto) in tre cataste con listelli di separazione, in pacchi sollevabili da gru su autocarro.
 A1÷ A23 panconi da installare nei gargami verso Piave: cm. 19x23xn.23
 B1÷ B23 panconi da installare nei gargami intermedi: cm. 19x23xn.23
 C1÷ C14 panconi da installare nei gargami verso l'abitato: cm. 19x23xn.14
sacchetti in juta o materiale plastico
 (da riempire con sabbia)
 n. 800
nylon – rotoli
 cm. 1500x800: n. 1
funi e cinghie con ganci per sollevamento (compilazione di verbale o annotazione ai sensi D.M. 12.09.1959)
saccatrice o dispositivo equivalente per riempimento con sabbia dei sacchetti da porre sui bancali
forca per bancali
transenne e segnaletica per interruzione traffico

Dopo il preallerta:

FASE I

Materiale, attrezzature e personale in arrivo.

Operazioni da effettuarsi: Controllo da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale:

- sabbia per riempimento sacchetti
(fornitura impresa di fiducia)
mc. 10;
- manodopera (impresa o volontari della Protezione Civile addestrati) per riempimento sacchetti e preparazione su bancali:
n. 1 operatore di mezzo meccanico da impresa
n. 6 operai comunali
n. 19 volontari di Protezione Civile
- mezzi meccanici
escavatore gommato con pala (terna) da impresa
autocarro con gru del Comune
- prelievo con autocarro transenne e segnaletica.

Presso il varco arginale

- Situazione prima
dell'allerta: (verifiche periodiche annuali)
- Gargami efficienti;
 - Coperchi copri botole per posa panconi e chiusino per scarico terra chiusi ma efficienti.
- Dopo il preallerta:
FASE 1
- Arrivo transenne e segnaletica;
 - Interruzione del traffico;
 - Asporto con autocarro e con gru dei cassonetti e delle attrezzature comunali in golena;
 - Rimozione con carro attrezzi di eventuali automezzi parcheggiati in golena.
- Dopo l'allerta:
FASE 2
- Delimitazione con transenne mobili del cantiere;
 - Scarico panconi sopra l'argine;
 - Arrivo autocarro ribaltabile con terra, scarico verso centro urbano, lato valle;
 - Arrivo escavatore gommato con pala (terna);
 - Arrivo e scarico bancali con sacchetti di sabbia e nylon.
- Chiusura varco:
FASE 3
- Apertura chiusino e coperchi di copertura botole;
 - Posa dall'alto dei panconi con inizio dal gargame esterno (fila A) per 1 metro di altezza e quello intermedio (fila B) per 50 cm.
 - Terna inizia a posare terra tra le panconature, compattamento con mazzaranga meccanica (rana);
 - All'esterno posa nylon in aderenza alla panconatura, ridosso dei sacchetti di sabbia;
 - Proseguire a intervalli di 100 cm di panconi con la posa della terra e dei sacchetti di sabbia fino a due metri dalla sommità;
 - Infilare il terzo ordine di panconi e riempire compattando la seconda intercapedine.
- Nel caso di chiusura totale:
- Proseguire con le due panconature principali e riempimento da sopra argine mediante l'apposito passo d'uomo.