

REGIONE EMILIA – ROMAGNA

Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa

* * *

PROTOCOLLO D'INTESA PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA

SOSTEGNO VALPAGLIARO

PERIODO INVERNALE (2012 -2013)

EMERGENZA SISMA 2012 – SCENARIO 0 E SCENARIO 1

* * *

A seguito dell'incontro tecnico del _____, gli Enti coinvolti nella gestione del reticolo principale del bacino idrografico Burana – Po di Volano durante il periodo invernale, nel quale il reticolo ha la funzione principale di scolo delle acque, hanno concordato di definire un protocollo di intesa per l'assunzione di determinati impegni nella gestione idraulica del bacino Burana Po di Volano, anche in relazione agli eventi sismici dello scorso 20 e 29 maggio che hanno determinato danni alle opere di bonifica.

A tal riguardo vengono definiti i seguenti scenari temporali:

- ☐ **scenario 0**, coincidente con lo stato attuale, in cui alcune opere di bonifica risultano inagibili, non funzionanti o in fase di ripristino, tale scenario risulta valido fino alla data del 31.10.2012.
- ☐ **scenario 1**, a partire dal 31.10.2012 fino al 31.12.2012 nel quale alcune opere provvisorie delle opere di bonifica saranno concluse con l'agibilità provvisoria, mentre altre opere di bonifica si troveranno ancora nella fase relativa allo scenario 0.

In relazione al fatto che la completa esecuzione delle opere

provvisori, che portano all'agibilità provvisoria ai sensi del DL 74/2012 convertito in Legge n.122 del 2012 riguardanti l'impianto di Pilastresi in località Stellata, Comune di Bondeno, avverrà entro il 31.12.2012, e quindi al termine dello scenario 1, a partire dallo stato attuale e fino a quella data sono state definite **4 fasi di gestione**, che pertanto riguarderanno indistintamente sia lo scenario 0, sia lo scenario 1, le quali verranno attivate da parte del Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa, in funzione delle condizioni che si possono di seguito generare.

Fase **ORDINARIA**, fase di **ATTENZIONE**, fase di **PREALLARME**, fase di **ALLARME**.

* * *

Fase ORDINARIA

- ☐ **Le quote idrometriche del fiume Po a Sabbioncello (Mn) risultano inferiori al valore +11,00 m.s.l.m.**
- ☐ **Vi sono previsioni di precipitazioni inferiori ai valori previsti per l'attivazione delle altre fasi**

* * *

Attivazione Fase ATTENZIONE

Sono previste le seguenti condizioni (simultaneamente o alternativamente):

- ☐ **Previsione di precipitazioni** (bollettino giornaliero ARPA Servizio Idro Meteo) **referita alla provincia di Ferrara per la giornata successiva superiori ai 50 mm/24h**
- ☐ **Previsione di precipitazioni** (bollettino giornaliero ARPA Servizio

Idro Meteo) riferita alla provincia di Ferrara cumulate a 2 giorni superiori ai 75 mm/48 h

- ☐ Allerta di Protezione Civile livello I per condizioni di pioggia nella zona di allertamento D ed E ed F
- ☐ Portate transitate alla botte Napoleonica superiori ai 25 mc/sec
- ☐ Quote idrometriche del fiume Po a Sabbioncello (Mn) superiore al valore +11,00 m.s.l.m.

* * *

Attivazione Fase PREALLARME

Sono previste le seguenti condizioni (simultaneamente o alternativamente):

- ☐ Previsione di precipitazioni (bollettino giornaliero ARPA Servizio Idro Meteo) riferita alla provincia di Ferrara per la giornata successiva superiori ai 75 mm/24h
- ☐ Previsione di precipitazioni (bollettino giornaliero ARPA Servizio Idro Meteo) riferita alla provincia di Ferrara cumulate a 2 giorni superiori ai 100 mm/48 h
- ☐ Allerta di Protezione Civile livello II per condizioni di pioggia nella zona di allertamento D e/o E e/o F.
- ☐ Portate transitate alla botte Napoleonica superiori ai 25 mc/sec.

* * *

Attivazione Fase ALLARME

Sono previste le seguenti condizioni (simultaneamente o

alternativamente):

- **Previsione di precipitazioni** (bollettino giornaliero ARPA Servizio Idro Meteo) **per la giornata successiva superiori ai 100 mm/24h**
- **Previsione di precipitazioni** (bollettino giornaliero ARPA Servizio Idro Meteo) **cumulate a 2 giorni superiori ai 125 mm/48 h**
- **Portate transitate alla botte Napoleonica superiori ai 30 mc/sec.**

* * *

Il superamento delle soglie indicate vanno rilevate dal bollettino giornaliero del Servizio Idro Meteo dell'Arpa per quanto riguarda i valori di intensità di pioggia prevista e/o dalle comunicazioni dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile tramite le allerte o gli avvisi di criticità idrogeologica. Il superamento della portata della botte Napoleonica e del livello idrometrico del fiume Po in località Sabbioncello (Mn) sono rilevabili, in condizioni ordinarie, con cadenza di 8 ore dal sito del Consorzio di Bonifica Burana (<http://www.consorzioburana.it/html/tabella.htm>)

* * *

L'avvio e la conclusione delle 3 fasi successive all'ordinario, dovranno essere attivate a seguito di comunicazioni telefonica o alternativamente sms o mail o fax da parte del Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa o di un suo delegato ai numeri di cellulare, mail o fax che verranno individuati da parte di ciascun Ente.

* * *

Di seguito vengono riportate gli impegni principali di ciascun Ente:

* * *

Consorzio Bonifica Pianura di Ferrara

Fase **ORDINARIA**: Comunica al Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa o a un suo delegato nominato e al Responsabile dell'AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI) o a un suo delegato nominato, eventuali situazioni di pericolo o particolari condizioni idrauliche che possono far attivare le fasi di gestione successive.

Fase **ATTENZIONE**: Previa comunicazione del Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa inizia le operazioni per predisporre, se è possibile dal punto di vista idraulico e di stabilità delle arginature, il canale San Nicolò Medelana per l'eventuale necessità di smaltimento della portata in arrivo.

A riguardo si precisa che l'utilizzo del canale San Nicolò Medelana con finalità di scolmatore del sistema Burana-Volano-Navigabile, stante la nota condizione di criticità legata alla tenuta idraulica dei corpi arginali, sarà condizionata dall'impossibilità di superare le quote di ordinario esercizio irriguo con valori di portata notevolmente inferiori a quelle di progetto.

Fase **PREALLARME**: Predispone idraulicamente il canale San Nicolò Medelana, se è possibile dal punto di vista idraulico e di stabilità delle arginature, per l'eventuale necessità di smaltimento della portata in arrivo. A riguardo si precisa che l'utilizzo del canale San Nicolò

Medelana con finalità di scolmatore del sistema Burana-Volano-Navigabile, stante la nota condizione di criticità legata alla tenuta idraulica dei corpi arginali, sarà condizionata dall'impossibilità di superare le quote di ordinario esercizio irriguo e pertanto le portate veicolate saranno direttamente correlate alle quote dei fiumi Primaro e Volano con valori di portata notevolmente inferiori a quelle di progetto.

Inoltre comunica telefonicamente al Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa o a un suo delegato nominato e al Responsabile dell'AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI) o a un suo delegato nominato le portate massime scaricate dagli impianti nel reticolo principale (Canale Emissario di Burana - Po di Volano - Po di Primaro - Canale Navigabile - Canale Boicelli) e gli eventuali dati in possesso riguardanti valori di quota e portata dei competenti canali a gravità (Canale di Cento, Collettore Cembalina).

Fase **ALLARME**: Partecipa alla fase di gestione dell'emergenza coordinata dal Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa.

* * *

Consorzio Bonifica di Burana

Fase **ORDINARIA**: Si impegna a comunicare tempestivamente al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa, al AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI) le eventuali previsioni di portate alla botte Napoleonica qualora queste superino i 25 mc/sec e/o livelli

idrometrici del fiume Po in località Sabbioncello (Mn) superiori a quota +11,00 m.s.l.m. (tale quota, corrisponde ad un colmo atteso dopo circa 24 ore in località Pilastresi (Fe) pari a +6,00 m.s.l.m. che preclude la possibilità di scolare a gravità nel fiume Po).

Fase **ATTENZIONE**: Si impegna a comunicare al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa e all'AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI) eventuali previsioni di incrementi delle portate alla botte Napoleonica e/o variazioni di livello idrometrico del fiume Po in località Sabbioncello (Mn) rispetto alle misurazioni registrate.

Fase **PREALLARME**: Si impegna a comunicare al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa e all'AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI) eventuali previsioni di incrementi delle portate alla botte Napoleonica e/o variazioni di livello idrometrico del fiume Po in località Sabbioncello (Mn) rispetto alle misurazioni registrate.

Fase **ALLARME**: Partecipa alla fase di gestione dell'emergenza coordinata dal Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa.

* * *

Consorzio Bonifica Terre dei Gonzaga in Destra Po

Si impegna a tenere aggiornato il Consorzio della Bonifica Burana comunicando in tempo reale i propri dati idropluviometrici e le eventuali criticità idrauliche legate al non funzionamento pieno delle opere di bonifica. Il Consorzio Terre dei Gonzaga in Destra Po opererà in sintonia con il Consorzio della Bonifica Burana in funzione dei livelli idrici registrati alla botte Napoleonica.

* * *

AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI)

Fase **ORDINARIA**: Si impegna a regolamentare i livelli del 1° tratto del Po di Volano (Ferrara - Valpigliaro) tramite la movimentazione delle nuove paratoie del conchino, garantendo quota di **+4,50** m.s.l.m.m. riferite all'idrometro di **Valpigliaro** e si impegna a regolamentare i livelli del 2° tratto (Valpigliaro-Valle Lepri e Valpigliaro-Tieni) in modo da garantire quota di **+1,40** m.s.l.m.m. riferite all'idrometro di **Valle Lepri**.

Si impegna inoltre al controllo dei statico del sostegno di Valpigliaro.

Fase **ATTENZIONE**: Si impegna ad abbassare il livello del 1° tratto del Po di Volano (Ferrara – Valpigliaro) di **20 cm** rispetto alle quote della fase ordinaria con riferimento all'idrometro di **Valpigliaro (+4,30)** e del 2° tratto (Valpigliaro-Valle Lepri e Valpigliaro-Tieni) di **20 cm** rispetto alle quote della fase ordinaria con riferimento all'idrometro di **Valle Lepri (+1,20)**. Nel caso di portate di ingresso nel sistema derivanti dalla botte Napoleonica superiori ai limiti indicati per questa fase, si impegna a regolare di conseguenza le nuove paratoie del conchino in funzione di tali valori. L'eventuale necessità di apertura delle paratoie di fondo va comunicata preventivamente al Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa o suo delegato.

Fase **PREALLARME**: Si impegna ad abbassare il livello del 1° tratto del Po di Volano (Ferrara – Valpigliaro) di **40 cm** rispetto alle quote della fase ordinaria con riferimento all'idrometro di **Valpigliaro**

(+4,10) e del 2° tratto (Valpagliaro-Valle Lepri e Valpagliaro-Tieni) di **40 cm** rispetto alle quote della fase ordinaria con riferimento all'idrometro di **Valle Lepri (+1,00)** rispetto alle quote della fase ordinaria, al fine di permettere l'utilizzo in fase di scolo del canale S.Nicolò Medelana. Nel caso di portate di ingresso nel sistema derivanti dalla botte Napoleonica superiori ai limiti indicati per questa fase, si impegna di conseguenza a regolare le nuove paratoie del conchino in funzione di tali valori. L'eventuale necessità di apertura delle paratoie di fondo va comunicata preventivamente al Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa o suo delegato.

Fase **ALLARME**: Partecipa alla fase di gestione dell'emergenza coordinata dal Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa.

* * *

HERA

Fase **ORDINARIA**: Si impegna a comunicare tramite report settimanali al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa le eventuali portate significative di scarico delle fognature di Ferrara.

Fase **ATTENZIONE**: Si impegna a comunicare tramite report giornaliero al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa le eventuali portate significative di scarico delle fognature di Ferrara.

Fase **PREALLARME**: Si impegna a comunicare con intervallo non superiore alle 12 ore al Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa le eventuali portate significative di scarico delle fognature di

Ferrara.

Fase **ALLARME**: Partecipa alla fase di gestione dell'emergenza coordinata dal Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa.

* * *

Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa

Svolge il ruolo di coordinamento tra i diversi soggetti ricevendo le eventuali comunicazioni relativamente al superamento di determinati livelli o portate ed in caso di emergenza predispone opportune manovre idrauliche sentito il parere dei Enti sopra riportati.

Ferrara _____

* * *

Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa;

* * *

Consorzio della Bonifica Pianura di Ferrara

* * *

Consorzio della Bonifica Burana

* * *

Consorzio di Bonifica Terre dei Gonzaga in Destra Po

* * *

A.I.Po Settore Navigazione Interna

* * *

HERA

Fac- simile comunicazione attivazione delle fasi di emergenza

Al Consorzio Bonifica Pianura di Ferrara

Al Consorzio Bonifica di Burana

Al Consorzio Bonifica Terra dei Gonzaga in Destra Po

AIPO settore Navigazione Interna (Ex ARNI)

HERA

EMERGENZA SOSTEGNO VALPAGLIARO
EMERGENZA SISMA 2012
SCENARIO 0 E SCENARIO 1

ATTIVAZIONE DELLA FASE DI:

- ☐ **ATTENZIONE**
- ☐ **PREALLARME**
- ☐ **ALLARME**

Per:

- **PORTATA ALLA BOTTE NAPOLEONICA > 25 mc/sec**
- **LIVELLI IDROMETRICI PO (SABBIONCELLO) > 11 m.s.l.m.**
- **PREVISIONI METEO**
- **ALLERTE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

Il Responsabile del Servizio Tecnico Bacino Po di Volano e della Costa

Ing. Andrea Peretti
