



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO GEOLOGICO PROTEZIONE CIVILE

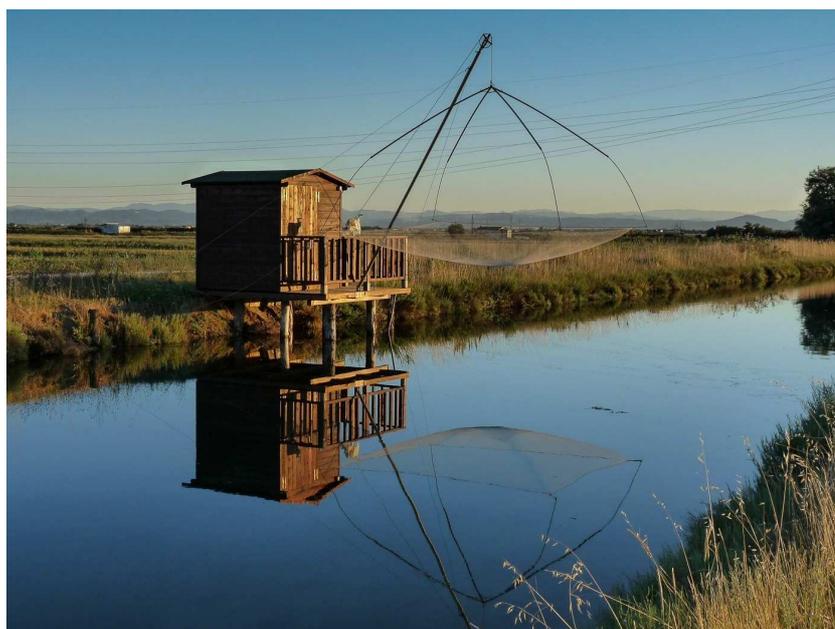
ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ;
gestione espropri.

PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO ALLERTAMENTO CAPANNI DA PESCA



Segretario Generale PAOLO NERI	Assessore Protezione Civile: GIANANDREA BARONCINI	Sindaco MICHELE DE PASCALE
Capo Servizio: Ing. MASSIMO CAMPRINI		Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Geol. SERGIO NANNINI

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Sergio Nannini

Ing. Federica Pirazzini

ELABORAZIONI GRAFICHE

Dott. Alessandro Morini

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

fascicolo:	Tavola:	Revisione: R0
Approvato:	Delibera C.C. n.:	Data: 15/DICEMBRE/ 2016

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.1		

INDICE

1	Premessa	Pag. 1.2
2	Strutture Oggetto di intervento	Pag. 1.3
3	Sistema di Allerta	Pag. 1.3
4	Modello di Intervento	Pag. 1.5
5	Azioni migliorative	Pag. 1.8

Tavole Allegate:

T1	Fiume Reno
T2	Canale Destra Reno
T3	Fiume Lamone
T4	Fiumi Uniti
T5	Torrente Bevano
T6	Fiume Savio

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.2			

1 PREMESSA

Il presente piano di allertamento dei capanni da pesca pone l'attenzione sulla gestione, in caso di attivazione di una fase relativa alla criticità idraulica, dei capanni presenti negli alvei dei corsi d'acqua del territorio ravennate quali:

- Fiume Reno;
- Canale Destra Reno;
- Fiume Lamone;
- Fiumi Uniti;
- Torrente Bevano;
- Fiume Savio.

Il Piano di emergenza rischio idraulico del Comune di Ravenna, approvato con Delibera di Giunta n. 722/126 del 29/12/2009, esecutiva dal 30/01/2010, prende in considerazione gli effetti prodotti dai fiumi presenti in tutto il territorio del Comune, nel caso di sormonto o rottura arginale, ma non considera la presenza dei capanni da pesca all'interno degli alvei fluviali, per cui l'obiettivo del presente piano è quello di individuare una procedura da attivare nel caso di rischio idraulico, relativo ad uno o più dei predetti fiumi, al fine di avvisare i frequentatori dei capanni in merito ai comportamenti da adottare.

Codificare una procedura risulta indispensabile perché durante attivazione di una fase relativa alla criticità idraulica vi è la necessità di essere a conoscenza delle procedure da seguire che devono quindi essere di facile fruibilità e contenere tutte le informazioni strettamente necessarie alla gestione delle operazioni da mettere in campo.

Premesso che con nota Prot. RIA/0007117 del 10/02/2016, il Dipartimento della Protezione Civile ha provveduto a promuovere un percorso di omogeneizzazione a scala nazionale degli strumenti e degli standard operativi in riferimento alle attività di allertamento. In particolare, con la nota di cui sopra, ha trasmesso le indicazioni operative recanti "Metodi e criteri per l'omogeneizzazione dei messaggi del Sistema di allertamento nazionale per il rischio meteo-idrogeologico ed idraulico e della risposta del sistema di protezione civile".

Nelle more del completamento del percorso di revisione del sistema regionale, l'Agenzia di Protezione Civile della Regione Emilia Romagna, con nota PC/2016/0005315 del 13/04/2016, ha trasmesso ai comuni le prime indicazioni per l'attuazione di quanto

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.3		

sopra descritto, definendo i livelli di criticità ed identificandoli con i colori univoci: verde, giallo, arancione e rosso; si demanda al cap. 3 “Sistema di Allerta” la loro descrizione.

Nella sezione Modello di Intervento, sono individuati gli attori e descritti i loro compiti e le procedure da seguire al verificarsi di una criticità idraulica.

2 STRUTTURE OGGETTO DI INTERVENTO

Il presente piano interessa in complessivo n. 261 capanni così distribuiti:

- Fiume Reno, n. 42 capanni;
- Canale Destra Reno, n. 16 capanni;
- Fiume Lamone, n. 46 capanni;
- Fiumi Uniti, n. 78 capanni;
- Torrente Bevano, n. 50 capanni;
- Fiume Savio, n. 29 capanni.

3 SISTEMA DI ALLERTA

Il presente piano di emergenza relativo ai capanni da pesca, in caso di attivazione di una fase relativa alla criticità idraulica, prende in considerazione le seguenti fasi di allerta:

CRITICITA' IDRAULICA			
ALLERTA	CRITICITA'	SCENARI DI EVENTO	EFFETTI E DANNI
Gialla	Ordinaria	Si possono verificare fenomeni localizzati di incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei flussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.	Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali. Effetti localizzati: - allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; - danni a edifici ... insediamenti civili interessati dallo scorrimento superficiale delle acque; - limitati danni ... agli insediamenti civili e industriali in alveo...

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.4		

Arancione/ Rossa	Moderata/ Elevata	<p>Si possono verificare fenomeni diffusi, ma anche numerosi e/o estesi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini; - piene fluviali dei corsi d'acqua maggiori con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, - diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;- fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro; <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p>	<p>Pericolo anche grave per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</p> <p>Effetti diffusi/ingenti ed estesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; - danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti - danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua; - danni a insediamenti civilisituati in aree inondabili.
---------------------	----------------------	--	--

Nel successivo capitolo 4 “ Modello di intervento” le allerte arancioni e rosse verranno accorpate in una unica, in quanto già in fase arancione l’Agenzia Regionale di Protezione Civile, come sopra riportato, indica **“Pericolo anche grave per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane..... danni a agli insediamenti civili sia vicini sia distanti dai corsi d’acqua, per allagamenti....”**, pertanto già all’attivazione dell’allerta arancione si dovranno adottare i comportamenti indicati nel “Modello di intervento”.

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.5		

4 MODELLO DI INTERVENTO

Gli attori che intervengono per la gestione del presente piano sono i seguenti:

- Comune di Ravenna
- Associazioni /Cooperative rappresentative dei singoli corsi d'acqua
- Centro Servizi
- Capannisti

Per assicurare una maggiore efficienza nella gestione dell'allerta di Protezione Civile, le attività in capo ai capannisti, anche rappresentati dalle Associazioni /Cooperative relative ai singoli corsi d'acqua, su loro proposta, vengono delegate al "Centro Servizi".

I capannisti anche rappresentati dalle Associazioni /Cooperative, hanno comunque l'obbligo di comunicare al Centro Servizi da loro indicato, l'elenco dei capi capanno, o comunque di chi dovrà ricevere l'allerta di Protezione Civile, in modo tale che la stessa venga diramata in maniera capillare a tutti gli interessati.

Il rapporto tra Associazioni /Cooperative/Capannisti ed il "Centro Servizi" è diretto ed indipendente dal Comune di Ravenna, il pagamento del costo relativo a tale servizio spetterà ai capannisti.

Al Centro Servizi verranno inviate tutte le allerte di Protezione Civile che perverranno al Comune, sarà quindi il Centro Servizi a selezionare quelle relative all'oggetto del presente piano, a cui ci si riferisce in seguito.

Il Comune di Ravenna, nel momento in cui riceverà, da parte dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile, l'allerta gialla provvederà, tramite invio di messaggio al "Centro Servizi", a diramare l'allerta a quanti indicati all'elenco in suo possesso; qualora si passasse all'allerta arancione/rossa, o in caso di attivazione diretta di tale fase, il Comune di Ravenna invierà la nuova comunicazione allo stesso destinatario.

Il "Centro Servizi", nel momento in cui riceverà la comunicazione con l'attivazione della fase gialla provvederà a :

- Avisare quanti indicati negli elenchi in suo possesso;

Nel momento in cui il "Centro Servizi" riceverà la comunicazione con l'attivazione della fase arancione/rossa provvederà a :

- Avisare quanti indicati negli elenchi in suo possesso;

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.6		

- chiudere gli accessi alle aree golenali dei diversi fiumi, lì dove sono presenti i cancelli di sbarramento, abbassando la sbarra senza chiuderla a chiave per consentire a chi è ancora all'interno di uscire;
- esporre un cartello, sulla sbarra chiusa, con l'indicazione del "Divieto di accesso causa probabile golena allagata";

Nel caso in cui l'Agenzia Regionale di Protezione Civile comunichi la cessazione di una fase di allerta, allora la stessa, con la metodologia sopra riportata, sarà comunicata al "Centro Servizi". Nel caso in cui non venga comunicata la cessazione valgono i periodi indicati nell'allerta.

Sarà onere del "Centro Servizi" togliere il cartello e alzare la sbarra una volta terminato il periodo di durata dell'allerta, o nel caso in cui venga comunicata la cessazione della fase.

Stante quanto sopra, nel momento in cui dall'Agenzia Regionale di Protezione Civile arrivano le "Allerte di Protezione Civile", gli attori dovranno adempiere a quanto di loro competenza, come riportato nelle seguenti schede:

Comune di Ravenna	
ALLERTA/CRITICITA'	AZIONE
Arriva la comunicazione di CRITICITA' ORDINARIA RISCHIO IDRAULICO	- il Comune di Ravenna provvederà ad avvisare il "Centro Servizi" comunicando l'attivazione dell'allerta gialla
Arriva la comunicazione di CRITICITA' MODERATA/	<ul style="list-style-type: none"> - il Comune di Ravenna provvederà ad avvisare il "Centro Servizi" comunicando l'attivazione dell'allerta arancione/rossa; - nel caso in cui l'attivazione dell'allerta arancione/rossa riguardi un solo corso d'acqua presente nel territorio, il Comune di Ravenna provvederà ad avvisare il "Centro Servizi" comunicando l'emergenza per il solo corso d'acqua. - il Comune di Ravenna, nel caso in cui l'Agenzia Regionale di Protezione Civile comunichi la cessazione dell'emergenza, provvederà ad avvisare il "Centro Servizi" comunicando la cessazione dell'allerta gialla/rossa.
ELEVATA RISCHIO IDRAULICO	

	PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna				
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.7			

Centro servizi e capannisti	
ALLERTA/CRITICITA'	AZIONE
Arriva la comunicazione di CRITICITA' ORDINARIA RISCHIO IDRAULICO	<ul style="list-style-type: none"> - All'arrivo della comunicazione da parte del Comune di Ravenna, il "Centro Servizi" comunica l'attivazione dell'allerta gialla a quanti riportati nell'elenco in suo possesso, nel caso in cui si verifichi l'allagamento della golena, chi si trova all'interno di un capanno dovrà: <ul style="list-style-type: none"> • Mettere in sicurezza la rete da pesca; • Chiudere le forniture di gas (anche le bombole) ed energia elettrica; • Verificare che all'interno del capanno non vi siano altre persone; • Chiudere tutte le porte e finestre; • Allontanarsi dal capanno.
Arriva la comunicazione di CRITICITA' MODERATA/	<ul style="list-style-type: none"> - All'arrivo della comunicazione da parte del Comune di Ravenna, il "Centro Servizi" comunicherà l'attivazione dell'allerta arancione/rossa a quanti riportati nell'elenco in suo possesso e chi si trova all'interno di un capanno dovrà: <ul style="list-style-type: none"> • Mettere in sicurezza la rete da pesca; • Chiudere le forniture di gas (anche le bombole) ed energia elettrica; • Verificare che all'interno del capanno non vi siano altre persone; • Chiudere tutte le porte e finestre; • Allontanarsi dal capanno.
ELEVATA RISCHIO IDRAULICO	<ul style="list-style-type: none"> - Provvederà a chiudere gli accessi alle aree golenali dei diversi fiumi, lì dove sono presenti i cancelli di sbarramento, abbassando la sbarra senza chiuderla a chiave per consentire a chi è ancora all'interno di uscire, provvederà anche ad esporre un cartello con l'indicazione del divieto di accesso; - qualora riceva la comunicazione della cessata emergenza, provvederà ad inoltrarla a quanti a quanti riportati nell'elenco in suo possesso, ad alzare la sbarra e togliere il cartelli.

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.8		

5 AZIONI MIGLIORATIVE

Al fine di sensibilizzare maggiormente gli utenti dei capanni in merito ai rischi e ai pericoli che possono correre restando al loro interno, o nei pressi di insediamenti presenti in alveo durante le fasi di criticità idraulica, Il Comune di Ravenna, in accordo con Associazioni /Cooperative/Capannisti, intende promuovere diverse azioni migliorative finalizzate alla sensibilizzazione dei capannisti sui comportamenti da tenere in caso di allerta di Protezione Civile, tali azioni sono:

- A) Cartellonistica ed interventi programmati;
- B) Formazione ed informazione.

Con le citate azioni migliorative si intende mettere in atto delle attività che hanno lo scopo di divulgare e portare a conoscenza di tutti i fruitori dei capanni da pesca la sicurezza, sia in termini di gestione delle operazioni da svolgere, che in termini di informazione al fruitore.

Come informazione si intendono tutte quelle azioni finalizzate alla conoscenza da parte di chi utilizza i capanni, in merito a quali sono le principali misure da mettere in atto all'arrivo dell'eventuale allerta.

A) Cartellonistica ed interventi programmati;

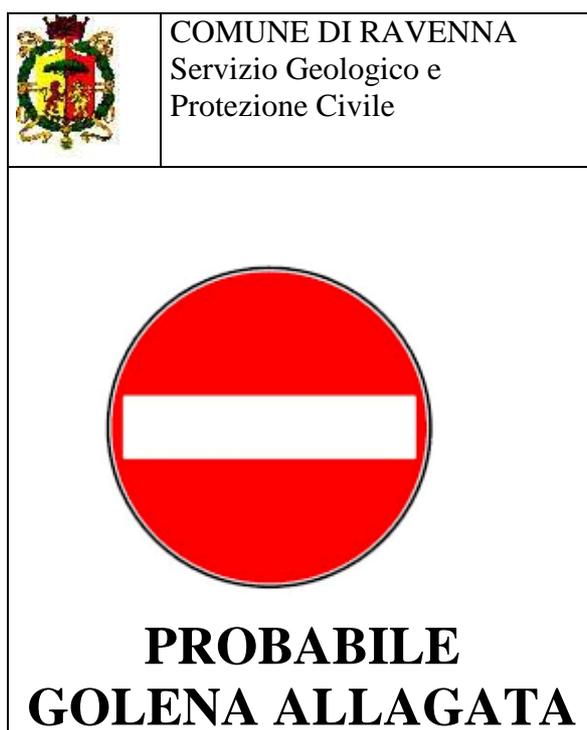
- A1. Ripristinare le sbarre esistenti di interdizione all'alveo fluviale, ove necessario, al fine di poter applicare quanto descritto nel modello di intervento;
- A2. Posizionare nuove sbarre al fine di interdire l'accesso all'alveo fluviale, nei punti indicati alle tavole allegate;

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.9		

- A3. Posizionare cartelli fissi di pericolo all'ingresso degli stradelli di accesso alle golene, in prossimità delle sbarre;



- A2. Posizionare sulle sbarre cartelli di divieto di accesso ai capanni da mettere in evidenza nel momento in cui si provvederà alla chiusura delle sbarre stesse;



PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.10		

B) Formazione e divulgazione.

- B1. Realizzazione di un volantino da affiggere alle pareti di ogni capanno, con l'indicazione dei nominativi e dei recapiti telefonici di emergenza, ed una breve descrizione dei comportamenti da adottare a seguito della diramazione delle allerte di protezione civile;

	COMUNE DI RAVENNA Servizio Geologico e Protezione Civile
IN CASO DI:	COMPORAMENTO DA ADOTTARE:
ricezione di ALLERTA GIALLA	Verificare se si allaga la golena , in questo caso il capanno deve essere evacuato
ricezione di ALLERTA ARANCIO E ROSSA	Il capanno deve essere evacuato
<p>In caso di evacuazione prevedere a :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettere in sicurezza la rete da pesca; • Chiudere le forniture di gas (anche le bombole) ed energia elettrica; • Verificare che all'interno del capanno non vi siano altre persone (compreso camera da letto e bagno); • Chiudere tutte le porte e finestre; • Allontanarsi dal capanno. <p>Se uscendo si trova il cancello abbassato occorre, una volta oltrepassato, riposizionarlo come lo si è trovato.</p> <p>RECAPITI TELEFONICI DI EMERGENZA: Carabinieri 112 Polizia dello Stato 113 Vigili del Fuoco 115 Pronto Soccorso Sanitario 118 Corpo Forestale dello Stato 1515 Polizia Municipale di Ravenna 0544 219219</p>	

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE – Comune di Ravenna					
	Compilatore: Comune Ravenna	PIANO DI EMERGENZA RISCHIO IDRAULICO LINEE GUIDA PER GESTIONE CAPANNI	IN	SE	SR
	Compilato il: 15.12.2016		OR	MI	
	Aggiornato al:	OPERATIVITA' NELLA GESTIONE DELL' EMERGENZA	pag. 1.11		

- B2. Indire un incontro informativo con tutti gli utenti, anche quelli non iscritti ad Associazioni/Cooperative, durante il quale sarà illustrato il presente piano, oltre al modello di intervento e di comportamento da adottare.

Per garantire a tutti gli attori del presente piano una corretta gestione dell'emergenza i capannisti, anche rappresentati dalle Associazioni /Cooperative, dovranno inoltre provvedere ad aggiornare semestralmente gli elenchi dei capo capanni o comunque di chi dovrà ricevere l'allerta di protezione civile, e comunicarli al "Centro Servizi" per gli aggiornamenti necessari, mentre al Comune di Ravenna dovrà essere inviata all'indirizzo PEC "geologico.comune.ravenna@legalmail.it" la comunicazione dell'avvenuto aggiornamento.