REGIONE MARCHE — SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.16/2018 del 2/3/2018 ore 14:41

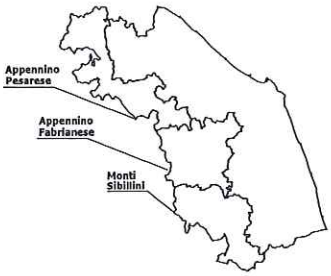
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

VALIDO DAL 3/3/2018 ORE 00:00 AL 3/3/2018 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
					✓	✓	✓

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
APPENNINO PESARESE	RISCHIO VALANGHE: ALLERTA GIALLA
APPENNINO FABRIANESE	
MONTI SIBILLINI	RISCHIO VALANGHE: ALLERTA GIALLA



VISTI

Bollettino di criticità idrogeologica e idraulica del 2/3/2018
Bollettino di criticità e rischio valanghe del 2/3/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016 e della DGR Marche 148/2018
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Katia Terrassan

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - http://lprm.regione.marche.it

REGIONE MARCHE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 11 del 3/3/2018

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

Data Emissione 3/3/2018 ore 13:00 locali
Inizio validità 3/3/2018 ore 14:00 locali
Fine validità 4/3/2018 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: ☑ **PIOGGIA** ☐ **NEVE** ☐ **VENTO** ☐ **MARE**

Situazione meteo generale e tendenza: Il transito in successione di un fronte caldo ed in serata di sabato, dell'associato fronte freddo darà luogo a precipitazione diffuse seppur di debole intensità. Le precipitazioni sono previste in esaurimento nel corso della nottata. L'aumento delle temperature, unitamente alle precipitazioni, darà luogo al parziale scioglimento del manto nevoso preesistente

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	Cumulate **areali deboli** con locali **picchi moderati** nelle zone di allertamento **1, 2, 3, e 4**. Per la giornata di domenica non sono previste precipitazioni salvo la possibilità di deboli ed isolati piovaschi nel settore montano della zona di allertamento 5. Limite delle nevicate attorno ai **1500m**
NEVE	
VENTO	
MARE	

NOTE: Emesso in data odierna l'avviso di criticità idrogeologica ed idraulica n.2

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGE *DEBOLI <20 mm MODERATE 20-60 mm ELEVATE 60-100 mm MOLTO ELEVATE >100 mm*

NEVICATE *DEBOLI <20 cm MODERATE 20-60 cm ELEVATE 60-100 cm MOLTO ELEVATE >100 cm*

VENTO *FRESCO 40-50 km/h FORTE 51-62 km/h BURRASCA 63-75 km/h BURRASCA FORTE 76-87 km/h TEMPESTA 88-102 km/h TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h URAGANO >118 km/h*

MARE *MOSSO 0,50-1,25 m MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m AGITATO 2,50-4 m MOLTO AGITATO 4-6 m GROSSO 6-9 m MOLTO GROSSO 9-14 m TEMPESTOSO >14 m*

D'ordine del Dirigente del Servizio

Il Funzionario: dott. Marco Lazzeri

Documento elettronico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n.82/2005, modificato ed integrato dal D.Lgs n. 235/2010 e dal D.P.R. n.445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 v. 0.1 - http://lprm.regione.marche.it

(3)

REGIONE MARCHE — SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.17/2018 del 3/3/2018 ore 13:32

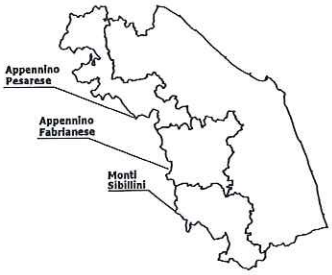
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

VALIDO DAL 3/3/2018 ORE 14:00 AL 4/3/2018 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
✓					✓	✓	✓

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
APPENNINO PESARESE	RISCHIO VALANGHE: ALLERTA GIALLA
APPENNINO FABRIANESE	
MONTI SIBILLINI	RISCHIO VALANGHE: ALLERTA GIALLA



VISTI

Avviso di criticità idrogeologica e idraulica nr.2/2018 del 3/3/2018
Avviso di condizioni meteo avverse nr.11/2018 del 3/3/2018
Bollettino di criticità e rischio valanghe del 2/3/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016 e della DGR Marche 148/2018
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Paolo Cerioni

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - http://lprm.regione.marche.it

(4)

REGIONE MARCHE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE nr. 12 del 4/3/2018

Riferimenti normativi: L.R. 32/2001, DPCM 27.02.2004, DPGR 41/2005, Legge 100/2012, DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

Data Emissione 4/3/2018 ore 14:00 locali
Inizio validità 5/3/2018 ore 00:00 locali
Fine validità 5/3/2018 ore 24:00 locali

Oggetto del presente avviso: ☑ **PIOGGIA** ☐ **NEVE** ☐ **VENTO** ☐ **MARE**

Situazione meteo generale e tendenza: il transito di una saccatura di origine atlantica determinerà precipitazioni inizialmente diffuse sulla regione e maggiormente a carattere di rovescio dal pomeriggio. A questi quantitativi di precipitazione andrà a sommarsi il contributo dovuto allo scioglimento del manto nevoso presente in particolare nella fascia montana e collinare

Ai sensi della normativa vigente e sulla base dei modelli e delle informazioni meteorologiche disponibili, si emette il seguente:

AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE

FENOMENO	DESCRIZIONE
PIOGGIA	cumulate **areali deboli** con **locali picchi moderati** nelle zone di allertamento **1, 2, 3, 4**. I fenomeni sono previsti in attenuazione nelle ore centrali della giornata per poi riprendere nel pomeriggio, assumendo carattere di rovescio e tornare ancora in esaurimento in nottata. Limite delle nevicate attorno ai **1200m** nel settore settentrionale e attorno ai **1400m** in quello meridionale
NEVE	
VENTO	
MARE	

NOTE: emesso in data odierna l'avviso di criticità idrogeologica ed idraulica n.3

TERMINI DESCRITTIVI

PIOGGE *DEBOLI <20 mm MODERATE 20-60 mm ELEVATE 60-100 mm MOLTO ELEVATE >100 mm*

NEVICATE *DEBOLI <20 cm MODERATE 20-60 cm ELEVATE 60-100 cm MOLTO ELEVATE >100 cm*

VENTO *FRESCO 40-50 km/h FORTE 51-62 km/h BURRASCA 63-75 km/h BURRASCA FORTE 76-87 km/h TEMPESTA 88-102 km/h TEMPESTA VIOLENTA 103-117 km/h URAGANO >118 km/h*

MARE *MOSSO 0,50-1,25 m MOLTO MOSSO 1,25-2,50 m AGITATO 2,50-4 m MOLTO AGITATO 4-6 m GROSSO 6-9 m MOLTO GROSSO 9-14 m TEMPESTOSO >14 m*

D'ordine del Dirigente del Servizio

Il Funzionario: dott. Marco Lazzeri

Documento elettronico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n.82/2005, modificato ed integrato dal D.Lgs n. 235/2010 e dal D.P.R. n.445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 v. 0.1 - http://lprm.regione.marche.it

(5)

REGIONE MARCHE — SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.18/2018 del 4/3/2018 ore 14:15

Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

VALIDO DAL 5/3/2018 ORE 00:00 AL 5/3/2018 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA' RISCHIO VALANGHE
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	
✓					✓	✓	

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA ARANCIONE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA ARANCIONE AVVISO METEO: PIOGGIA
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
APPENNINO PESARESE	
APPENNINO FABRIANESE	
MONTI SIBILLINI	

VISTI

Avviso di criticità idrogeologica e idraulica nr.3/2018 del 4/3/2018
Avviso di condizioni meteo avverse nr.12/2018 del 4/3/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016 e della DGR Marche 148/2018
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Stefano Principi

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - http://lprm.regione.marche.it

REGIONE MARCHE — SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.19/2018 del 5/3/2018 ore 13:27

Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

VALIDO DAL 6/3/2018 ORE 00:00 AL 6/3/2018 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
					✓	✓	✓

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA GIALLA C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
APPENNINO PESARESE	
APPENNINO FABRIANESE	
MONTI SIBILLINI	RISCHIO VALANGHE: ALLERTA GIALLA

VISTI

Bollettino di criticità idrogeologica e idraulica del 5/3/2018
Bollettino di criticità e rischio valanghe del 5/3/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016 e della DGR Marche 148/2018
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

NOTE: Per la giornata odierna è in corso di validità il Messaggio di Allertamento n.18 del 4/3/2018 con livello di ALLERTA ARANCIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Paolo Cerioni

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - http://lprm.regione.marche.it

REGIONE MARCHE — SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.21/2018 del 7/3/2018 ore 14:09

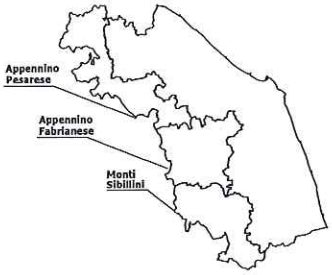
Riferimenti normativi: DPGR 160/2016, DPGR 63/2017

VALIDO DAL 8/3/2018 ORE 00:00 AL 8/3/2018 ORE 24:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE				AVVISO/BOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
						✓	

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 2	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 3	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 4	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA GIALLA
ZONA 5	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE
ZONA 6	C. TEMPORALI: ALLERTA VERDE C. IDRAULICA: ALLERTA VERDE C. IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE
APPENNINO PESARESE	
APPENNINO FABRIANESE	
MONTI SIBILLINI	



VISTI

Bollettino di criticità idrogeologica e idraulica del 7/3/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2016 e della DGR Marche 148/2018
viene attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: Debora Turchetti

Contenuti soggetti a licenza d'uso LPRM - Regione Marche 2009-2017 - http://lprm.regione.marche.it

Allegato n° 8 – Calendario riassuntivo dello stato di allerta dal 02 marzo al 08 marzo 2018

	CALENDARIO RIASSUNTIVO STATO DI ALLERTA DAL 02 MARZO AL 08 MARZO																				
	ve 2			sa 3			do 4			lu 5			ma 6			me7			gio 8		
	0	14	24	0	14	24	0	14	24	0	14	24	0	14	24	0	14	24	0	14	24
meteo					Allegato 2 - Avv. n°11 meteo pioggia					Allegato 4 Avv. n°12 pioggia											
idro				Allegato 1 Allerta n. 16 - gialla									Allegato 6 Allerta n° 19 - gialla						Allegato 7 Allerta n° 21 - gialla		
pioggia - idrogeol-idraulica					Allegato 3 Allerta n° 17 - arancione					Allegato 5 Allerta n° 18 - arancione											

ALLEGATO n° 9

Oggetto: Sopralluogo sul Fiume Misa nelle zone con segnalazione di erosioni, zona Vallone e Zona sbocco Fosso Sambuco.

Nel corso della mattinata del 5/3/2018, l'ing. Tibaldi Stefania, dirigente della PF Tutela delle Acque e Tutela del Territorio di Ancona, accompagnata dai tecnici Vignoni Luigi e Claudia Girolimini, ha effettuato un sopralluogo in entrambi i siti segnalati, rilevando quanto segue:

- Erosione Vallone

L'argine presenta una grossa erosione, aggravatesi nel corso della notte tra il 4 e il 5 marzo a causa della caduta di una grossa pianta che ha creato una ansa nell'argine. Quest'ultimo in sommità, nel tratto di maggiore erosione, ha una dimensione residua di circa 30/40 cm allargandosi comunque verso la base. Allo stato attuale non risulta possibile né la rimozione della pianta, a causa della posizione di traverso ma nella parte centrale dell'alveo, né il rinforzo dell'argine dall'esterno in quanto i terreni circostanti risultano attualmente allagati e fangosi, il che non consente il raggiungimento dell'area con i mezzi d'opera necessari a fare un eventuale intervento. La neve caduta nella settimana passata ha infatti imbibito completamente i terreni.
L'argine potrebbe dare ancora garanzia se il livello di piena non cresce oltre mezzo metro rispetto al livello al momento del sopralluogo (ore 10.30 – riferimento Bettolelle quota 2.35), se il livello aumenta ulteriormente non si possono dare le garanzie necessarie sulla tenuta.

- Erosione zona sbocco Fosso Sambuco

L'erosione ha reso molto limitato l'argine residuo tanto che c'è un pericolo reale e imminente qualora dovesse crescere come previsto il livello della piena del fiume Misa; si decide di contattare una ditta per verificare la fattibilità di un intervento in somma urgenza. Alla presenza della ditta si è purtroppo dovuta escludere la possibilità di arrivare con dei mezzi nella zona per portare sacchi di sabbia o altro materiale per rinforzare l'argine. Valutate le varie possibilità e avendo dovuto escludere la possibilità di realizzare un qualunque intervento con materiale proveniente da fuori area, si decide comunque di far realizzare un rinforzo con delle piante che, tagliate e spezzate, saranno utilizzate come "pali" e infisse nel terreno per contenere un riempimento di terra che sarà realizzato con il materiale preso nel tratto della banca del fiume adiacente. Al sopralluogo erano presenti diversi abitanti della zona ed in particolare il proprietario del terreno interessato dai lavori.
E' necessario anche il taglio di una quercia, completamente inclinata e con la radice nell'argine al limite del tratto in erosione; interpellato telefonicamente tramite il COC di Senigallia, il corpo carabinieri forestale ha riferito che è autorizzato l'abbattimento della pianta qualora costituisca pericolo per la pubblica incolumità. Tale è la situazione in essere perché se dovesse cadere creerebbe una ulteriore voragine nell'arginatura. La ditta provvederà pertanto all'abbattimento.
Per capire a che punto si riuscirà ad arrivare con l'intervento, occorre aspettare il pomeriggio.

La Dirigente
Ing. Stefania Tibaldi
Stefania Tibaldi

0247185|05/03/2018
|R_MARCHE|GRM|SPC|A
480.10/2018/SPC/37

ALLEGATO 10 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Montaggio paratie sabato 3 marzo 2018

Sopralluogo Marazzana 5 marzo mattina

Montaggio paratie lunedì 5 marzo 2018, 20:35:07

Smontaggio paratie lunedì 5 marzo 2018, 23:51:51

Primo Intervento Marazzana eseguito in data 5-6-marzo – sopralluogo del 9 marzo 2018, 14:06:52

Erosione arginale Misa – Fosso Sambuco a monte del primo intervento Marazzana - sopralluogo del 9 marzo 2018

Trecastelli argine Campo Scout 22 febbraio 2018

Trecastelli parziale crollo argine Campo Scout 6 marzo 2018