

## **RELAZIONE TRIMESTRALE**

**01/11/2014 - 09/01/2015**

**ai sensi dell'art. 10 dell'Ordinanza n. 143 del 30 gennaio 2014 del  
Capo dipartimento della Protezione Civile in conseguenza del  
significativo incremento del movimento franoso che dal 19 aprile  
2013 interessa il versante nord-occidentale del Mont de La Saxe nel  
territorio del comune di Courmayeur, nella Regione Autonoma  
Valle d'Aosta**

## SOMMARIO

---

---

<b>1. INQUADRAMENTO NORMATIVO</b> .....	3
1.1. Normativa nazionale.....	3
1.2. Ordinanze commissariali.....	3
<b>2. UFFICIO DEL COMMISSARIO</b> .....	6
2.1 Articolazione e competenze .....	6
2.2 Attività tecnica.....	7
2.3 Attività amministrativa.....	9
2.4 Attività contabile.....	9
<b>3. RIUNIONI OPERATIVE E SOPRALLUOGHI</b> .....	10

# 1. INQUADRAMENTO NORMATIVO

---

## 1.1. NORMATIVA NAZIONALE

In seguito alla dichiarazione dello stato di emergenza, con Delibera del Consiglio dei Ministri del 10 gennaio 2014, prorogata con Delibera del Consiglio dei Ministri del 10 luglio 2014, il Capo del Dipartimento della Protezione Civile ha emanato l'ordinanza n. 143 del 31 gennaio 2014 recante *"Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza del significativo incremento del movimento franoso che dal 19 aprile 2013 interessa il versante nord-occidentale del Mont de La Saxe nel territorio del comune di Courmayeur, nella Regione Autonoma Valle d'Aosta"*. Con tale provvedimento è stato nominato Commissario Delegato il coordinatore del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

L'articolo n.2 della suddetta Ordinanza prevede l'attribuzione di € 11.500.000,00 secondo quanto stabilito dalla delibera del Consiglio dei Ministri del 10 gennaio 2014, nel limite del 70% a valere sul Fondo per le emergenze nazionali di cui all'articolo 5, comma 5-quinquies, della legge 24 febbraio 1992, n. 225, e, per il restante 30% a valere sul bilancio regionale della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

## 1.2. ORDINANZE COMMISSARIALI

Tra il **primo novembre 2014** e il **9 gennaio 2015** sono state emanate dal Commissario Delegato per l'emergenza le seguenti Ordinanze:

**Ordinanza n. 28 del 19/11/2014** - Approvazione e liquidazione al Consorzio Stabile VDA del 2° stato avanzamento relativo ai lavori di realizzazione opere di mitigazione frana del Mont de La Saxe in località Entrèves-La Palud nel comune di Courmayeur - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 49 del 9 dicembre 2014;

**Ordinanza n. 29 del 19/11/2014** - Approvazione dell'attività per la redazione dello studio di fattibilità tecnica del bypass in sponda sinistra della Dora di Ferret in galleria, in località La Palud e Entrèves di Courmayeur, svolto dalla GEODES di Torino - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 49 del 9 dicembre 2014;

**Ordinanza n. 30 del 19/11/2014** - Approvazione della fornitura di un servizio specialistico di auditing e controllo globale sul sistema di monitoraggio della frana del Mont de La Saxe mediante verifica ed analisi di punti critici e supporto geologico-tecnico alla gestione in sito della rete di monitoraggio e al suo mantenimento in efficienza - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAA n. 49 del 9 dicembre 2014;

**Ordinanza n. 31 del 22/12/2014** - Lavori di realizzazione delle opere di mitigazione frana del Mont de La Saxe, in località La Palud – Entrèves. – Richiesta connessione sigillata in

.....

opera da parte della DEVAL SpA, di Aosta. (CUP B76B14000010003) – Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 32 del 22/12/2014** - Approvazione del servizio per esecuzione indagini geognostiche e drenaggi nell'area del piede della Frana Mont de La Saxe da parte della ditta CSI di Milano, nonché integrazione incarico a Geom. Marcantonio Aldeghi quale responsabile dei lavori e direttore operativo con funzioni di coordinatore sicurezza. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 33 del 22/12/2014** - Approvazione del servizio di raccolta dati di campagna e monitoraggio specifico per l'analisi ragionata dei dati esistenti e l'elaborazione del modello idrogeologico per la frana del Mont de La Saxe, nel comune di Courmayeur, da parte della Società ISE-NET s.r.l. di Aosta. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 34 del 22/12/2014** - Approvazione del servizio per l'aggiornamento del modello geologico di riferimento della frana del Mont de La Saxe in Comune di Courmayeur da eseguirsi a cura della Soc. GEODES s.r.l. di Torino. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 35 del 23/12/2014** - Approvazione del servizio di valutazione evolutiva degli scenari di evento per la frana che interessa il versante nord-occidentale del Mont de la Saxe nel territorio del Comune di Courmayeur da parte dello Studio Cancelli Associato (SCA), di Imageo S.r.l. (IMAGEO) e dall'Università Milano Bicocca (UniMIB) (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 36 del 23/12/2014** - Approvazione dell'affidamento alla ditta CESI S.p.A. di Milano del servizio di hosting di un sito web per la pubblicazione dei dati di monitoraggio relativi alla frana di La Saxe nel comune di Courmayeur. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 37 del 23/12/2014** - Approvazione del servizio di verifica As Built dell'intera opera realizzata di protezione della frazione di La Palud dal distacco di piccoli volumi dal fenomeno franoso sul versante nord-occidentale del Mont de la Saxe, nel tratto compreso tra le località Plan Cereux e Pont Pelerin, in Comune di Courmayeur e delle opere di bypass della Dora di Ferret, in corso di dimensionamento finale, nonché di assistenza alla direzione dei lavori fino alla conclusione delle operazioni di collaudo da parte dello Studio Cancelli Associato di Milano. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 38 del 23/12/2014** - Approvazione dell'affidamento alla ditta Besenval S.r.l., di Sarre della realizzazione di alcuni interventi funzionali all'esecuzione dei rilievi e dei monitoraggi della frana e di ripristino di vie di accesso ai punti di monitoraggio stesso sulla frana del Mont de La Saxe in comune di Courmayeur (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 39 del 23/12/2014** - Approvazione della fornitura di un servizio specialistico di auditing e controllo globale sul sistema di monitoraggio della frana del Mont de La Saxe

mediante verifica ed analisi di punti critici e supporto geologico-tecnico alla gestione in sito della rete di monitoraggio e al suo mantenimento in efficienza fino al 30 giugno 2015 (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. xx del 13 gennaio 2015;

**Ordinanza n. 40 del 23/12/2014** - Approvazione di modifiche ed integrazioni ai lavori di realizzazione opere di mitigazione frana del Mont de La Saxe in località Entrèves-La Palud nel comune di Courmayeur. (CUP B76B14000010003) – In fase di pubblicazione

## 2. UFFICIO DEL COMMISSARIO

---

### 2.1 ARTICOLAZIONE E COMPETENZE

Al supporto tecnico ed amministrativo delle attività del Commissario delegato provvede un'addetta di Segreteria, dipendente regionale, componente della Segreteria del Coordinatore regionale, che coordina e cura tutte le attività di segreteria a supporto della funzione commissariale, ed in particolare:

1. il monitoraggio della effettiva esecuzione degli indirizzi e delle disposizioni impartite da parte dei soggetti incaricati dal Commissario;
2. l'attività di repertoriazione e archiviazione della documentazione amministrativa e contabile;
3. il costante monitoraggio delle scadenze/decadenza e rispetto dei tempi di intervento dei soggetti coinvolti e di qualsiasi avente causa nell'attuazione delle ordinanze del Commissario delegato;
4. i rapporti amministrativi e contabili con l'Amministrazione comunale di Courmayeur, il Dipartimento nazionale di Protezione civile e tutti i soggetti dell'Amministrazione regionale o esterni coinvolti e di qualsiasi avente causa;
5. la gestione della sezione web del Commissario all'interno del sito istituzionale della Regione Autonoma della Valle d'Aosta.

Per le attività tecnico amministrative specifiche, il Commissario delegato utilizza ed è supportato dalle strutture del Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche dell'Amministrazione regionale, del quale è anche dirigente Coordinatore, ed in particolare:

1. Ufficio protocollo del Dipartimento che gestisce il registro di protocollo cartaceo del Commissario delegato e la posta certificata Pec;
2. Ufficio segreteria tecnico-contabile del Dipartimento per la gestione della contabilità speciale ed all'adozione dei provvedimenti conseguenti;
3. Strutture dirigenziali tecniche del Dipartimento, in particolare Attività geologiche e Assetto idrogeologico dei bacini montani.

Per ogni azione o attività approvata dal Commissario delegato è prevista la nomina di uno specifico soggetto attuatore (in generale il dirigente della struttura regionale competente) che ha il compito di curare l'attuazione di quanto disposto.

Al fine di consentire lo svolgimento dei compiti assegnati, il Commissario delegato si è dotato:

di un numero di Codice Fiscale: **91064520074**

di un indirizzo PEC: **commissario.lasaxe@pec.regione.vda.it**

## 2.2 ATTIVITÀ TECNICA

Nel quarto trimestre l'attività tecnica si è sviluppata principalmente in quattro ambiti:

- 1) **Sono stati affidati gli incarichi a soggetti specializzati per lo sviluppo dei temi prioritari emersi nell'ambito del Gruppo di lavoro di supporto** all'attività del Commissario delegato (Ordinanza n. 7) finalizzati alla gestione dell'emergenza rappresentata da eventi franosi che superano la capacità di contenimento del vallo in costruzione, e più specificatamente:
  - a. l'aggiornamento quadro geologico alla luce di recenti sondaggi effettuati è stato affidato con l'Ordinanza n. 34 alla Società GEODES s.r.l. di Torino;
  - b. lo studio delle problematiche idrogeologiche è affrontato nell'ambito del contratto già in essere tra il Politecnico di Torino e il Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche della Regione Autonoma della Valle d'Aosta, mentre per la raccolta dei dati di campagna e il monitoraggio specifico per l'analisi ragionata dei dati esistenti e l'elaborazione del modello idrogeologico è stato affidato alla Società ISE.NET s.r.l. di Aosta, spin-off del Politecnico di Torino;
  - c. l'aggiornamento dei sottoscenari di evento alla luce dell'evoluzione della frana e dei recenti risultati di sondaggi effettuati è stato affidato con l'Ordinanza n. 35 allo Studio Cancelli Associato (SCA) di Milano, alla Società Imageo S.r.l. (IMAGEO) Torino e all'Università Milano Bicocca (UniMIB).
- 2) **Sono stati ultimati a fine ottobre i lavori di realizzazione delle opere di difesa passiva** delle frazioni La Palud ed Entreves, rinviando alla primavera 2015 il completamento degli interventi di inserimento ambientale.

Il progetto originario ha subito una serie di adeguamenti sia per motivi strutturali sia per fare fronte ad interferenze con servizi presenti in loco. Per quanto riguarda le modifiche di tipo strutturale relative al vallo, sono state adeguate le modalità di fondazione dello stesso alla natura del substrato d'imposta e modificate le altezze delle murature in pietrame per alcuni tratti, al fine di assicurare una maggiore resistenza alle spinte in caso di evento. Per quanto riguarda le interferenze con i servizi di acquedotto e il collettore fognario, è stato necessario realizzare piastre di protezione delle aree interessate.

Sono stati risolti i problemi derivanti dalla perdita dell'acquedotto comunale, intercettato indirettamente durante l'esecuzione del rilevato.

In data 20 ottobre, il direttore dei lavori ha segnalato con una mail al collaudatore Ing. Barsotti e al sottoscritto Commissario un crollo, a circa 2.00 mt di altezza dal piano campagna, di un tratto della scogliera di chiusura compreso tra le sezioni V48 - V47 del vallo Blu retinato (valletto), spigolo sud-ovest; in data 20 ottobre il Responsabile del procedimento, dott. Valerio Segor, in una mail di riscontro al direttore dei lavori e allo scrivente indicava nelle modalità di esecuzione delle scogliere, non perfettamente aderenti alle prescrizioni della voce che prevedevano volumetrie non inferiori a 0.80 mc

.....

oltre al fatto, più volte contestato, di non utilizzare materiale fortemente imbibito dalle piogge di questa estate; in data 22 ottobre, con nota prot. n. 11007/DBM, il Responsabile del procedimento, dott. Valerio Segor, ha richiesto al Raggruppamento temporaneo di Imprese di indicare una soluzione tecnica per la risoluzione del problema in via definitiva e ne ha sollecitato il riscontro con mail in data 17 novembre; il 20 novembre, il Raggruppamento temporaneo di Imprese ha trasmesso una prima bozza di proposta di intervento di ripristino, integrata con successive mail del 27 e del novembre; il primo dicembre 2014, il Responsabile del procedimento, dott. Valerio Segor, analizzate nel dettaglio le indicazioni realizzative consegnate via email in data 28.11.2014, ha comunicato la NON accettazione delle soluzioni tecniche proposte, rinviando ad una successiva comunicazione la modalità operativa e la soluzione ritenuta più idonea. Tali modalità di ripristino sono ancora in fase di risoluzione.

- 3) **Questione del bypass della Dora di Ferret** la cui realizzazione è prevista dal progetto di realizzazione delle opere di difesa passiva delle frazioni La Palud ed Entreves mediante la posa di una tubazione interrata lungo la Dora di Ferret.

Sono state studiate alcune soluzioni alternative, e in particolare:

- a) la possibilità di realizzare un cunicolo sotto il versante in frana da attrezzare anche ad opera di drenaggio (Ordinanza n. 29 del 19 novembre 2014 - Approvazione dell'attività per la redazione dello studio di fattibilità tecnica del bypass in sponda sinistra della Dora di Ferret in galleria, in località La Palud e Entrèves di Courmayeur, svolto dalla GEODES di Torino), dopo approfondimenti tecnici è stata accantonata per i costi dell'intervento di realizzazione di una galleria di dimensioni adeguate per consentire operatività futura (superiore a tre metri) che non sono al momento sostenibili, mentre soluzioni di diametro inferiore non garantiscono un'efficacia soluzione;
- b) percorsi alternativi per la condotta di bypass in sponda destra della Dora di ferret per ridurre i costi di posa, anche mediante l'utilizzo di materiali alternativi all'acciaio; in particolare è stata approfondita la possibilità di impiegare scatolari in cemento armato: tale soluzione sembra al momento quella più promettendo a parità di efficacia per economicità.

Con l'Ordinanza n. 40 sono state approvate le modifiche derivanti da esigenze di adeguamento del progetto sia per motivi strutturali, sia per fare fronte ad interferenze con servizi presenti in loco e a loro ripristini, nonché gli interventi di inserimento ambientale dell'opera di protezione della frazione di La Palud, rinviando ogni decisione in merito alla realizzazione delle opere di bypass della Dora di Ferret alla conclusione degli accertamenti tecnico-economici da parte del dirigente della struttura Assetto idrogeologico dei bacini montani della Regione Autonoma Valle d'Aosta.



## 2.3 ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA

Nel corso del quarto trimestre l'Ufficio del Commissario l'attività amministrativa è proseguita nei settori classici amministrativi: la gestione del protocollo in ingresso ed in uscita e l'archiviazione degli originali delle note pervenute, la gestione degli Affari generali del Commissario Delegato per l'emergenza.

Accanto a queste attività continuano a rimanere quelle specifiche quali:

- 1) la pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Autonoma della Valle d'Aosta delle Ordinanze del Commissario e la loro trasmissione al Dipartimento nazionale di Protezione civile e alla Presidenza della Regione;
- 2) il riscontro alle richieste di informazioni e alle interpellanze e interrogazioni da parte dei Consiglieri regionali sul tema dell'emergenza frana del Mont de La Saxe.

La sezione web del Commissario all'interno del sito istituzionale della Regione Autonoma della Valle d'Aosta è stata implementata con le nuove Ordinanze approvate così come, per consentire la condivisione dei dati e delle informazioni, è stata aggiornata la sezione in Google drive con i dati di monitoraggio relativamente alla frana del Mont de la Saxe.

Nel corso del quarto trimestre le principali azioni amministrative svolte dal Commissario delegato hanno riguardato:

- 1) risposta a n. 1 interpellanze del Consiglio regionale Valle d'Aosta, nel mese di dicembre;
- 2) preparazione dei documenti di riscontro ad una richiesta del 20 agosto della Procura della Repubblica di Aosta (proc. N. 2014/300 Mod 45) di acquisizione di tutti gli atti relativi al movimento franoso di La Saxe dal 1999;

## 2.4 ATTIVITÀ CONTABILE

La contabilità speciale n. 5800 è stata aperta presso la Banca d'Italia intestata a "COMM. DELEG. OCDPC 143-14" sensi dell'art. 2 dell'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 143 del 30/01/2014.

Alla data del 9 gennaio 2015 sulla contabilità speciale:

- 1) risultavano imputate mediante Ordinanze spese per complessivi euro 1.792.664,39 (euro 5.963,36 con l'ordinanza n. 29, euro 51.000,00 con l'ordinanza n. 30, euro 1.947,24 con l'ordinanza n. 31, euro 766.000,00 con l'ordinanza n. 32, euro 250.100,00 con l'ordinanza n. 33, euro 30.500,00 con l'ordinanza n. 34, euro 338.820,99 con l'ordinanza n. 35, euro 10.980,00 con l'ordinanza n. 36, euro 71.052,80 con l'ordinanza n. 37, euro 109.800,00 con l'ordinanza n. 38, euro 76.500,00, euro 80.000,00 con l'ordinanza n. 40) ;
- 2) risultavano effettuati pagamenti per complessivi euro 6.580.966,42.

### 3. RIUNIONI OPERATIVE E SOPRALLUOGHI

---

---

Di seguito si riporta una sintesi delle riunioni convocate dal Commissario Delegato e degli incontri istituzionali svoltisi nel quarto trimestre:

**3 dicembre:** sopralluogo da parte dei funzionari del Dipartimento della protezione civile ai lavori di realizzazione delle opere di difesa passiva delle frazioni La Palud ed Entreves;

**16 dicembre :** partecipazione ad una audizione della terza commissione terza Commissione Assetto del territorio del Consiglio regionale della Regione Autonoma della valle d'Aosta per illustrare lo stato del fenomeno franoso e quello di attuazione del programma degli interventi previsti dall'Ordinanza 143/2014.