

## **RELAZIONE TRIMESTRALE**

**01/05/2014 – 30/07/2014**

**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>	<b>3</b>
1.1. Normativa nazionale .....	3
1.2. Ordinanze commissariali.....	3
<b>2. UFFICIO DEL COMMISSARIO .....</b>	<b>6</b>
2.1 Articolazione e competenze .....	6
2.2 Attività tecnica.....	7
2.3 Attività amministrativa.....	8
2.4 Attività contabile.....	9
<b>3. RIUNIONI OPERATIVE E SOPRALLUOGHI .....</b>	<b>10</b>

# 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 maggio 2014 e il 30 luglio 2014** sono state emanate dal Commissario Delegato per l'emergenza le seguenti Ordinanze:

Ordinanza n. 7 del 05/06/2014 - Approvazione della costituzione di un gruppo di lavoro di supporto all'attività del Commissario delegato - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

Ordinanza n. 8 del 05/06/2014 - Approvazione della fornitura ed elaborazione, mediante rilievo laser-scanner a lunga portata di modelli DSM/DTM dell'intero versante interessato 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, da parte della ditta ISE-NET S.r.l. (spin-off del Politecnico di Torino) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

Ordinanza n. 9 del 05/06/2014 - Approvazione del rilevamento LIDAR aerotrasportato del settore SW del versante Mont de la Saxe – Testa Bernarda, in Comune di Courmayeur, da parte CNR-IRPI Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, di Perugia (sede di Torino) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

.....

Ordinanza n. 10 del 05/06/2014 - Approvazione della fornitura di un rilievo laser-scanner da fronte parete instabile settore frontale Mont de La Saxe del versante interessato 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, da parte del CNR-IRPI Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, di Perugia (sede di Torino) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

Ordinanza n. 11 del 05/06/2014 - Affidamento di forniture e servizi diversi per il monitoraggio del fenomeno franoso che interessa il versante nord-occidentale del Mont de la Saxe nel territorio del Comune di Courmayeur - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

Ordinanza n. 12 del 05/06/2014 - Affidamento del servizio di sorveglianza per la sicurezza delle maestranze impiegate nel cantiere posto in prossimità dell'abitato di La Saxe, e affidamento del servizio per l'esecuzione di n. 4 sondaggi geognostici, con prelievo campioni e analisi granulometriche e indagini sismiche nel comune di Courmayeur località La Palud - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 24 del 17 giugno 2014

Ordinanza n. 13 del 16/06/2014 - Approvazione della fornitura con riscatto da noleggio di n. 5 colonne DMS installate sul 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 da parte della ditta C.S.G di Ricaldone (AL) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 26 del 1° luglio 2014

Ordinanza n. 14 del 16/06/2014 - Approvazione del servizio di supporto tecnico scientifico per il monitoraggio del 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 da parte dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica di Perugia (IRPI sede di Torino), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 26 del 1° luglio 2014

Ordinanza n. 15 del 16/06/2014 - Approvazione dell'attività di assistenza alla progettazione del rilevato 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 svolta dallo Studio Cancelli Associato di Milano tra giugno 2013 e maggio 2014 - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 26 del 1° luglio 2014

Ordinanza n. 16 del 23 luglio 2014 - Approvazione dell'attività di assistenza alla progettazione del rilevato 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 svolta dallo Studio Cancelli Associato di Milano - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 32 del 12 agosto 2014

Ordinanza n. 17 del 23 luglio 2014 - Nomina commissione collaudo tecnico amministrativo per i lavori relativi alla realizzazione delle opere di mitigazione frana del Mont de la Saxe in Loc. la Palud – Entrèves nel Comune di Courmayeur - (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 32 del 12 agosto 2014

Ordinanza n. 18 del 23 luglio 2014 - Lavori di realizzazione delle opere di mitigazione frana del Mont de La Saxe, in località La Palud – Entrèves. – Spostamento impianto MT in località La Palud da parte della DEVAL SpA, di Aosta. (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 32 del 12 agosto 2014

Ordinanza n. 19 del 23 luglio 2014 - Approvazione della fornitura e posa in opera di una colonna multiparametrica DMS e relativo Service da installare ai piedi della frana sul versante nord-occidentale del Mont de la Saxe, in Comune di Courmayeur, da parte della ditta C.S.G di Ricaldone (AL) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 32 del 12 agosto 2014

Ordinanza n. 20 del 23 luglio 2014 - Incarico per la redazione della perizia estimativa relativa alla pratica espropriativa riguardante i lavori urgenti per la realizzazione di opere di difesa delle frazioni La Palud ed Entrèves dal movimento franoso Mont de La Saxe – versante nord occidentale, in località La Palud, in comune di Courmayeur (CUP B76B14000010003) - Pubblicata sul Bollettino Ufficiale RAVA n. 32 del 12 agosto 2014.

.....

## 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 secondo trimestre l'attività tecnica si è sviluppata principalmente in quattro ambiti:

- 1) **Aggiornamento degli scenari e conseguente aggiornamento del Piano comunale di protezione civile del Comune di Courmayeur.**
- 2) **Definizione dei temi da sviluppare ed approfondire.** Nell'ambito del Gruppo di lavoro di supporto all'attività del Commissario delegato (Ordinanza n. 7) è emerso che l'attuale situazione è tale per cui bisogna mettere a punto tutti gli strumenti necessari a gestire l'emergenza rappresentata da eventi franosi che superano la capacità di contenimento del vallo in costruzione. I temi che risultano quindi da sviluppare ulteriormente sono:
  - 1) l'aggiornamento quadro geologico alla luce di recenti sondaggi effettuati;
  - 2) l'idrogeologia;
  - 3) l'aggiornamento dei sottoscenari di evento alla luce dell'evoluzione della frana e dei recenti risultati di sondaggi effettuati;
  - 4) integrazione dei dati raccolti per rappresentare la situazione evolutiva della frana.Queste attività saranno propedeutiche alla verifica e aggiornamento del sistema di monitoraggio ai fini di protezione civile.
- 3) **Prosecuzione dei lavori di realizzazione delle opere di difesa passiva** delle frazioni La Palud ed Entreves affrontando una serie di esigenze di adeguamento del progetto sia per motivi strutturali sia per fare fronte ad interferenze con servizi presenti in loco.
  - a. 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;
  - b. per quanto riguarda le interferenze con i servizi di acquedotto e il collettore fognario, è stato necessario realizzare piastre di protezione delle aree interessate;
- 4) **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. Al momento si è soprasseduto alla posa della tubazione così come prevista, perché sono state avviate valutazioni tecniche di soluzioni alternative che possano adempiere anche a funzioni di drenaggio delle acque del versante in frana. Le condizioni di piena della Dora hanno comunque impedito di operare in alveo, come inizialmente previsto dal progetto. Della questione sono stati investiti anche gli esperti del gruppo di lavoro di supporto all'attività del Commissario delegato di cui all'Ordinanza n. 7 del 05/06/2014;

## 2.3 ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA

Nel corso del secondo 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 del 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 stato parzialmente rivisto e razionalizzato in alcune pagine per meglio seguire l'attuazione del Piano degli interventi, oltre che essere arricchito anche con gli articoli scientifici pubblicati sulla frana.

Per consentire la condivisione dei dati e delle informazioni è stata implementata la sezione in Google drive con tutte le relazioni tecniche e creato dalla Struttura Attività Geologiche un "cruscotto" unico di visualizzazione di tutti i dati di monitoraggio relativamente alla frana del Mont de la Saxe.

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

- 1) Predisposizione e invio alla Presidenza della Regione della documentazione per la richiesta di **proroga dello stato di emergenza**.
- 2) **Costituzione di un gruppo di lavoro di supporto all'attività del Commissario** delegato per l'analisi e la verifica dell'insieme delle conoscenze acquisite al fine di confermare, o se il caso, ridefinire, le misure di previsione e di mitigazione attiva e passiva necessarie a fare fronte ai potenziali effetti diretti e indiretti del movimento franoso, in relazione agli interventi realizzati nel corso del 2013, all'evoluzione dell'evento franoso durante l'emergenza dell'aprile 2014 e all'avvio dei lavori di realizzazione del rilevato di protezione della frazione di La Palud, composto sia dalle professionalità interne all'Amministrazione regionale e statale che a vario titolo si occupano di dissesto idrogeologico, sia di competenze professionali, già coinvolte nell'ambito di incarichi regionali, e universitarie, disponibili a livello regionale o statale (Ordinanza n. 7).

Per consentire la condivisione dei dati e delle informazioni è stata implementata la sezione in Google drive con tutte le relazioni tecniche e creato dalla Struttura Attività Geologiche un "cruscotto" unico di visualizzazione di tutti i dati di monitoraggio relativamente alla frana del Mont de la Saxe.

- 3) risposte a n. 2 interpellanze del Consiglio regionale Valle d'Aosta, nel mese di giugno;
- .....



## 2.4 ATTIVITÀ CONTABILE

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

Sulla contabilità speciale oltre ai primi euro 4.042.500 in data 21/05/2014, non stati effettuati ulteriori versamenti.

E' stata avviata nell'ambito del procedimento di prima variazione del bilancio regionale la procedura per l'individuazione delle risorse a carico regionale da versare nella contabilità speciale – Legge regionale 30 giugno 2014, n. 4 "Assestamento del bilancio di previsione per l'anno finanziario 2014, modifiche a disposizioni legislative e variazioni al bilancio di previsione per il triennio 2014/2016" - individuato somma di euro 2.376.350,00 (duemilionitrecentosettantaseimilatrecentocinquanta/00) da versare su contabilità speciale

Alla data del 30 luglio 2014 sulla contabilità speciale:

- 1) risultavano imputate mediante Ordinanze spese per complessivi euro 1.241.050,63 (euro 36.600,00 con l'Ordinanza n. 8, euro 11.590,00 con l'ordinanza n. 9, euro 4.392,00 con l'ordinanza n. 10, euro 104.215,00 con l'ordinanza n. 11, euro 48.442,54 con l'ordinanza n. 12, euro 611.753,38 con l'ordinanza n. 13, euro 112.240,00 con l'ordinanza n. 14, euro 45.676,80 con l'ordinanza n. 15, euro 15.225,60 con l'ordinanza n. 16, euro 68.454,22 con l'ordinanza n. 17, euro 20.170,89 con l'ordinanza n. 18, euro 158.239,49 con l'ordinanza n. 19, euro 4.050,71 con l'ordinanza n. 20.
- 2) risultavano effettuati pagamenti per euro 667.781,68 (seicentosessantasettimilasettecentottantuno/68) alla data del 30 luglio 2014.

### 3. RIUNIONI OPERATIVE E SOPRALLUOGHI

---

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

**10 giugno:** riunione del gruppo di lavoro di supporto all'attività del Commissario delegato per l'analisi e la verifica dell'insieme delle conoscenze acquisite al fine di confermare, o se il caso, ridefinire, le misure di previsione e di mitigazione attiva e passiva necessarie a fare fronte ai potenziali effetti diretti e indiretti del movimento franoso;

**24 giugno:** sopralluogo con Assessore regionale alle opere pubbliche, difesa del suolo ed edilizia residenziale pubblica al cantiere delle opere di protezione passiva di La Palud e Entreves;

**27 giugno:** nell'ambito del Seminario: "La prevenzione del rischio geologico: l'esempio della frana del Mont de La Saxe. - I geologi d'Italia si incontrano a Courmayeur a sostegno delle iniziative a favore della prevenzione del dissesto", organizzato dall'Ordine dei Geologi della Valle d'Aosta, in collaborazione con la Regione Autonoma Valle d'Aosta ed il Consiglio Nazionale dei Geologi, sono state illustrate dai tecnici gli studi in atto e dal Commissario le misure attivate per fare fronte all'emergenza.