

COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Piazza Roma, 3 – 24020 Castione della Presolana
(BG)



PROGETTO ESECUTIVO

CUP C57H20001540002

MESSAIN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO

VIA MONTE PORA – RETI PARAMASSI SU STRADA PER IL

MONTE PORA IN COMUNE DI

CASTIONE DELLA PRESOLANA

CUP C57H20001540002

ALLEGATO 14): DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA DELLA
CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA EX ART.14 C.2, LEGGE N.241/1990 E S.M.I.

SETTEMBRE 2021

MARIANTONIA FERRACIN, GEOLOGA, via Bocchetta,14 Gandellino (BG)

EMILIO NICOLI, INGEGNERE, via A. Locatelli,32 Ardesio (BG)

ADRIANO PASINI, FORESTALE, Piazza Madonna delle Grazie 1 ARDESIO (BG)



COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA
PROVINCIA DI BERGAMO

ORIGINALE

Registro Generale n. 297 del 03-08-2021
Registro di Area n. 121 / 2021

**DETERMINAZIONE
DELL'AREA LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E PATRIMONIO**

OGGETTO:	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - RETI PARAMASSI SU STRADA PER IL MONTE PORA IN COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA CUP C57H20001540002. DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA EX ART. 14, C. 2, LEGGE N. 241/1990 IN FORMA SEMPLIFICATA ED IN MODALITÀ ASINCRONA
-----------------	---

VISTA la deliberazione della G.C. n. 03 del 15 gennaio 2021, dichiarata immediatamente eseguibile, avente per oggetto: "APPROVAZIONE DEL PIANO ESECUTIVO DI GESTIONE (PEG) E DEL PIANO DELLE PERFORMANCE (PDO) 2021/2023";

VISTO il decreto del Sindaco n. 1/2020 avente ad oggetto: "Nomina responsabili Posizione Organizzativa / Area";

**IL RESPONSABILE
DELL'AREA LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E PATRIMONIO**

PREMESSO che:

- l'Amministrazione comunale ha stabilito di procedere alla esecuzione dei lavori di **MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - RETI PARAMASSI SU STRADA PER IL MONTE PORA IN COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA CUP C57H20001540002**;
- per l'ottenimento delle autorizzazioni, nulla-osta, assensi, visti e pareri necessari ai sensi dell'art. 14 e seguenti della L. 241/1990 è stata indetta con nota del **23/06/2021 - prot. n. 6910** Conferenza dei servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona;
- Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento è il sottoscritto, Responsabile dell'Area LL.PP., Manutenzioni e Patrimonio del Comune;

CONSIDERATO che:

- i termini del procedimento erano così stabiliti:
 - a) termine perentorio entro il quale le amministrazioni coinvolte potevano richiedere, ai sensi dell'art. 2, c. 7, legge n. 214/1990 e s.m.i., integrazioni documentali o chiarimenti: **03/07/2021**;

- b) termine perentorio entro il quale le amministrazioni coinvolte dovevano rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della Conferenza: **22/08/2021**;
- c) termine perentorio per la eventuale riunione in modalità asincrona: **30/08/2021**;
- entro il termine stabilito alla precedente lettera a) è pervenuta una richiesta di integrazione da parte della Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e Paesaggio;
- in data **26/07/2021 Prot. 8079** è stata inviata a Soprintendenza l'integrazione richiesta;

PRESO ATTO dei seguenti documenti – richieste integrazioni e pareri - che si allegano al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale:

- 1) Della richiesta di integrazioni in data **24/06/2021 Prot. 11443** da parte della Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e Paesaggio;
- 2) Del **parere favorevole con prescrizioni operative** pervenuto da **Comunità Montana Valle Seriana** prot. **4540 del 14/7/2021** (pervenuto al Comune il **15/7/2021 prot. 7737**) relativo ai seguenti procedimenti:
 - a) Procedimento relativo a D.Lgs. 42/046 art. 142 comma 2 lett. g) ed art. 146. - LR 12/2005 art.80 comma 6 lett. a) e s.m.i.
 - b) Procedimento relativo a L.R. 31/08 art. 43 e 44 –Vincolo Forestale, Vincolo Idrogeologico e trasformazione d'uso del suolo - Accertamento degli interventi compensativi previsti dall'art. 4 del D. Lgs. 227/2001 e di cui alla d.g.r. del 21.09.2005 – n. 8/675 e s.m.i.
 - c) R.D. 523/1904 e s.m.i. - Reticolo Idrico Minore – (Interventi n. 2 e n. 3 - corso d'acqua denominato BG156-160 - Interventi n. 6 e n. 7 - corso d'acqua denominato BG156-156 - Interventi n. 10 e n. 11 - corso d'acqua denominato BG156-153 - Intervento n. 17 – corso d'acqua denominato BG156-154)
- 3) Del **parere favorevole** pervenuto in data **22/7/2021 prot. 7983** da **Regione Lombardia - DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E PROTEZIONE CIVILE DIFESA DEL SUOLO E GESTIONE ATTIVITA' COMMISSARIALI**;
- 4) Della documentazione integrativa inviata con nota del **26/07/2021 prot. 8079** composta da: relazione paleontologica e tavole;
- 5) Del **parere favorevole con prescrizioni** da parte della **Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e Paesaggio** prot. **13887 del 26.07.2021** (pervenuto al protocollo comunale il **30/07/2021 n. 8244**);
- 6) Del **parere favorevole** pervenuto in data **03/08/2021 Prot. 8393** da parte dell'Area Edilizia Privata ed Urbanistica del Comune di Castione della Presolana;

DATO ATTO che:

- tutte le Amministrazioni tenute ad esprimere un proprio parere, assenso o nulla osta per l'intervento hanno prodotto il proprio parere;
- i pareri espressi sono tutti favorevoli con eventuali prescrizioni;
- le prescrizioni contenute non determinano la necessità di modificare il progetto definitivo dell'intervento a suo tempo inviato per l'indizione della conferenza dei servizi ovvero di produrre ulteriore documentazione integrativa;

CONSIDERATA la necessità di dar corso quanto prima ai lavori, indipendentemente dal termine fissato per la conclusione del procedimento;

EVIDENZIATO che le Amministrazioni coinvolte ai fini dell'assenso hanno subordinato il proprio parere favorevole al rispetto di alcune prescrizioni delle quali si terrà conto nel proseguo;

VISTO:

- il Dlgs 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
- lo Statuto comunale;
- la legge n. 241/1990 e s.m.i.;

TENUTO CONTO delle motivazioni sopra succintamente richiamate, adotta la seguente

DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA

della Conferenza di servizi decisoria ex art. 14, c. 2, legge n. 241/1990 e s.m.i., in forma semplificata e asincrona, come sopra indetta e svolta, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati. **I pareri citati in premesse sono parte integrante del presente provvedimento al quale si allegano; le prescrizioni in essi contenute si intendono ivi integralmente riportate e verranno acquisite dal successivo livello di progettazione (progetto esecutivo).**

I termini di efficacia di tutti i pareri, autorizzazioni, concessioni, nulla osta o atti di assenso comunque denominati acquisiti nell'ambito della Conferenza di servizi decorrono dalla data di comunicazione della presente.

Ai fini di cui sopra si dispone che copia della presente determinazione sia trasmessa in forma telematica alle Amministrazioni ed ai soggetti che per legge devono intervenire nel procedimento, ed ai soggetti nei confronti dei quali il provvedimento finale è destinato a produrre effetti diretti, ai loro rispettivi indirizzi.

In base alla Legge n. 15/05 e al D.Lgs. n. 104/10 sul procedimento amministrativo, qualunque soggetto ritenga il presente atto amministrativo illegittimo e venga dallo stesso direttamente leso, può proporre ricorso innanzi al T.A.R. Sezione di Brescia, al quale è possibile presentare i propri rilievi, in ordine alla legittimità, entro e non oltre 60 giorni dall'ultimo giorno di pubblicazione all'albo on line dell'Ente o, in alternativa, entro 120 giorni al Capo dello Stato, ai sensi dell'art. 9 del D.P..R n. 1199/71.

Gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso l'Area affari generali, accessibili da parte di chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi.

Allegati in copia:

- Richiesta di integrazioni in data **24/06/2021 Prot. 11443** da parte della Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e Paesaggio;
- **Parere favorevole con prescrizioni operative** pervenuto da **Comunità Montana Valle Seriana** prot. **4540 del 14/7/2021** (pervenuto al Comune il **15/7/2021 prot. 7737**) relativo agli aspetti di sua competenza;
- **Parere favorevole** pervenuto in data **22/7/2021 prot. 7983** da **Regione Lombardia - DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E PROTEZIONE CIVILE DIFESA DEL SUOLO E GESTIONE ATTIVITA' COMMISSARIALI**;
- **Parere favorevole con prescrizioni** da parte della **Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e Paesaggio** prot. **13887 del 26.07.2021** (pervenuto al protocollo comunale il **30/07/2021 n. 8244**);
- **Parere favorevole** pervenuto in data **03/08/2021 Prot. 8393** da parte dell'Area Edilizia Privata ed Urbanistica del Comune di Castione della Presolana;

**Il Responsabile dell'Area
Gianpietro Bertoli**

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 445/2000 e D.Lgs n. 82/2005 e norme collegate)



Comune di
Castione della Presolana

Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio
Ufficio opere pubbliche, patrimonio e manutenzioni
P.zza Roma, 3 - 24020 Castione della Presolana (Bg)
Tel. 0346 60017 - Fax 0346 60045
info@comune.castione.bg.it
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

Comunità Montana Valle Seriana – z.o. n. 8
Via S. Alessandro, 74 - **24023 Clusone (Bg)**
cm.valle_seriana@pec.regione.lombardia.it

Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e
Paesaggio - Piazza Labus, 3 - **25121 Brescia**
mbac-sabap-bs@mailcert.beniculturali.it

Spett.le Area edilizia privata ed Urbanistica
Sede

e p.c. Egr. Sig. Sindaco
Sede

Regione Lombardia - DG Territorio e protezione
civile - Struttura Paesaggio Piazza Città di Lom-
bardia 1 **20124 MILANO**
territorio_protezionecivile@pec.regione.lombardia.it

Dott. Geol. Mariantonia Ferracin
info@atoshstudio.com

OGGETTO: Lavori MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - Reti paramassi su strada per il Monte Pora in Comune di Castione della Presolana CUP C57H20001540002. DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA EX ART. 14, C. 2, LEGGE N. 241/1990 IN FORMA SEMPLIFICATA ED IN MODALITÀ ASINCRONA

In ordine all'oggetto con la presente si trasmette Determinazione n **297 del 03/08/2021** di conclusione positiva della conferenza di servizi decisoria ex art. 14, c. 2, legge n. 241/1990 in forma semplificata ed in modalità asincrona, a suo tempo convocata con nota prot. **6910 del 23/06/2021**.
Cordiali saluti.

Il Responsabile dell'Area
Gianpietro Bertoli

*(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico
D.P.R. 445/2000 e D.Lgs n. 82/2005 e norme collegate)*

Castione d/P, 03/08/2021

Responsabile Unico del Procedimento: Gianpietro Bertoli
Ufficio ll.pp., manutenzioni e patrimonio
Tel +39 0346 60017 int. 212 - fax +39 0346 60045
info@comune.castione.bg.it
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

www.comune.castione.bg.it - C.F. e P.IVA n° 00326070166



Comune di
Castione della Presolana

Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio
Ufficio opere pubbliche, patrimonio e manutenzioni
P.zza Roma, 3 - 24020 Castione della Presolana (Bg)
Tel. 0346 60017 - Fax 0346 60045
info@comune.castione.bg.it
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

Soprintendenze Archeologia, Belle Arti e
Paesaggio - Piazza Labus, 3
25121 Brescia
mbac-sabap-bs@mailcert.beniculturali.it

e p.c. Egr. Sig. Sindaco
Sede

Dott. Geol. Mariantonia Ferracin
info@atoshstudio.com

**OGGETTO: Lavori MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA
- Reti paramassi su strada per il Monte Pora in Comune di Castione della Presolana CUP C57H20001540002. Trasmissione relazione paleontologo.**

Premesse:

- Con nota **Prot. 6910 del 23/06/2021** il sottoscritto convocava conferenza dei servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona, per l'acquisizione di pareri, concerti, autorizzazioni, nulla-osta, assensi e visti necessari alla realizzazione dei lavori di cui all'oggetto;
- Tra gli Enti coinvolti ed invitati ad esprimere il proprio parere vi è pure codesta Soprintendenza;
- Con nota del **24/06/2021 Prot. 11443** codesta Soprintendenza richiedeva integrazioni documentali al progetto definitivo predisposto, in particolare veniva richiesta "... una relazione effettuata da un paleontologo specializzato che valuti l'impatto dei lavori previsti su queste formazioni, al fine di poter prevedere azioni volte alla tutela dei fossili presenti."

Ciò premesso sono a trasmettere in allegato la relazione richiesta, a firma del Dott. Paleontologo F. Bona. Per qualsiasi ulteriore informazione potrà essere utilmente contattato il Responsabile Unico del Procedimento.

Cordiali saluti.

Allegati:

- Relazione paleontologica datata 22/7/2021 e relativi allegati (Tv. 01 e estratti CTR e IGM).

**Il Responsabile dell'Area
Gianpietro Bertoli**

*(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico
D.P.R. 445/2000 e D.Lgs n. 82/2005 e norme collegate)*

Castione d/P, 26/07/2021

Responsabile Unico del Procedimento: Gianpietro Bertoli
Ufficio ll.pp., manutenzioni e patrimonio
Tel +39 0346 60017 int. 212 - fax +39 0346 60045
info@comune.castione.bg.it
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

www.comune.castione.bg.it - C.F. e P.IVA n° 00326070166



*Ministero per i beni e
le attività culturali e per il turismo*
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E
PAESAGGIO
PER LE PROVINCE DI BERGAMO E BRESCIA

Brescia

Al Comune di Castione della Presolana
Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio
Ufficio opere pubbliche, patrimonio e manutenzioni
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

p.c.

Prot. n.

risposta a vs. del ...26.07.2021..... prot. 8079...

ns. prot. ...13887..... del ...26.07.2021.....

Class. 34.43.01 Fascicolo: 345

Allegati

OGGETTO: Castione della Presolana (BG) – via Monte Pora. Lavori di messa in sicurezza del versante franoso. Valutazione preliminare rischio paleontologico. Parere di competenza e prescrizioni di tutela ai sensi del D.lgs. 42/2004.

In relazione all'oggetto, avendo preso visione della relazione inviata redatta dal dott. geol. Fabio Bona e concordando con le valutazioni espresse e la metodologia suggerita, si esprime parere favorevole al progetto così come inviato a condizione che gli interventi 1, 4a, 4b, 13, 14, 15, 16, 17, 18 vengano effettuati con l'assistenza di un paleontologo a tutela di fossili contenuti nelle formazioni rocciose di cui si prevede il disaggio, lo stesso professionista avrà cura di organizzare anche il campionamento del terreno dell'intervento 20.

Modi e tempi di intervento potranno essere concordati nel corso dei lavori, poiché non si rende necessaria un'assistenza continuativa.

Restando a disposizione per indirizzi in merito, si inviano distinti saluti

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Luca Rinaldi
documento firmato digitalmente

Il Funzionario responsabile dell'istruttoria

Cristina Longhi



COMUNITA' MONTANA VALLE SERIANA z.o. 8
SERVIZIO AGRICOLTURA, FORESTE E AMBIENTE

EP

Clusone

Spett.le **COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA**
P.zza Roma n. 3
24020 **CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)**

e.p.c.
Egr. Dr. Geol. **MARIANTONIA FERRACIN**

UFFICIO RAGIONERIA della CMVS

Oggetto: Convocazione Conferenza di Servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14-bis della Legge 241/90, come modificato dall'art. 13 della L. 120/2020 per "Lavori di messa in sicurezza versante franoso in Via Monte Pora – Reti paramassi su strada per il Monte Pora in Comune di Castione della Presolana"

- A) Procedimento relativo a D.Lgs. 42/046 art. 142 comma 2 lett. g) ed art. 146. - LR 12/2005 art. 80 comma 6 lett. a) e s.m.i.
- B) Procedimento relativo a L.R. 31/08 art. 43 e 44 –Vincolo Forestale, Vincolo Idrogeologico e trasformazione d'uso del suolo - Accertamento degli interventi compensativi previsti dall'art. 4 del D. Lgs. 227/2001 e di cui alla d.g.r. del 21.09.2005 – n. 8/675 e s.m.i.
- C) R.D. 523/1904 e s.m.i. - Reticolo Idrico Minore – (Interventi n. 2 e n. 3 - corso d'acqua denominato BG156-160 - Interventi n. 6 e n. 7 - corso d'acqua denominato BG156-156 - Interventi n. 10 e n. 11 - corso d'acqua denominato BG156-153 - Intervento n. 17 – corso d'acqua denominato BG156-154)

Espressione parere

In riferimento alla comunicazione da parte del Comune di Castione della Presolana con nota del Responsabile dell'Area Giampiero Bertoli in data 23/06/2021 pervenuta agli atti via posta pec il 23/06/2021 n. 0003971 di prot. con la quale viene convocata la Conferenza dei Servizi decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona per la realizzazione delle opere in oggetto richiamate, si precisa quanto segue. Premesso che la scrivente Comunità Montana, per l'opera prevista in progetto, ha competenze autorizzative relativamente a:

- autorizzazione ai sensi dell'art. 142 della lett. g) e art. 146 del D.Lgs. n. 42/04 poiché le opere ricadono in area soggetta a vincolo paesaggistico (per interferenza con superfici classificate bosco) come previsto dalla LR 12/2005 art. 80 "Ripartizione delle funzioni amministrative" comma 6 lett a) e s.m.i. trattandosi di intervento di "sistemazione montana";
- autorizzazione per vincolo forestale di cui all'art. 43 e per vincolo idrogeologico di cui all'art. 44 della L.R. 31/08 e s.m.i.;
- autorizzazione/nulla osta idraulico ai sensi del R.D. 523/1904 e ss.mm.ii per interferenza delle opere con Reticoli Idrici Minori.

Rilevato che, per quanto di competenza come da normativa sopra richiamata, le opere per le quali si esprime parere si riferiscono ad interventi prioritari per la difesa del suolo e la mitigazione dei rischi idrogeologici del versante franoso posto lungo le pendici meridionali del Monte Lantana lungo la strada che da Lantana (Fraz. Dorga) porta al Colle Vareno (loc.tà Sola Alta). L'intervento è dislocato ad un'altitudine compresa tra circa mt. 1070 e mt. 1340 slm.

Le lavorazioni previste riguardano in sintesi:

- taglio arbusti e alberi d'alto fusto sulle pareti rocciose che possono interferire con l'instabilità dei versanti,
- disgreggio elementi instabili e/o in precarie condizioni di equilibrio,
- posa in opera rivestimento con pannello di rete in fune,
- formazione di ancoraggi con barre metalliche della lunghezza di mt. 3,00 in corrispondenza degli incroci delle funi e lungo la fune di bordo,
- barriere paramassi-

il tutto come meglio dettagliato e definito negli elaborati depositati agli atti.

Accertato che:

- l'intervento è territorialmente localizzato in Comune di Castione della Presolana su aree di proprietà comunale;
- l'area non è inserita nel perimetro del Parco delle Orobie Bergamasche né in sito Rete Natura 2000;
- dall'analisi degli estratti cartografici di inquadramento l'opera è soggetta a vincolo paesaggistico di cui all'art. 142 del D. Lgs. 42/04 lett. g) –bosco- e forestale di cui all'art. 42 ed all'art. 43 della LR 31/08 e ss.mm.ii.;
- le opere ricadono nel limite del vincolo idrogeologico (art. 44 della L.R. 31/08);
- le opere sono inoltre interferenti con i Reticoli Idrici Minori e precisamente: Interventi n. 2 e n. 3 - corso d'acqua denominato BG156-160, Interventi n. 6 e n. 7 - corso d'acqua denominato BG156-156, Interventi n. 10 e n. 11 - corso d'acqua denominato BG156-153 ed Intervento n. 17 - corso d'acqua denominato BG156-154.

Dato atto che l'istanza è stata presentata con Piano di Indirizzo Forestale -per l'ambito di riferimento- in vigore di cui al Decreto n. XI/2823 del 10/02/2020 pubblicato sul BURL n. 7 del 13/02/2020.

Premesso che:

- la competenza al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica è della scrivente Comunità Montana Valle Seriana trattandosi di intervento configurabile come "sistemazione montana" e pertanto soggetto all'applicazione di quanto previsto ai sensi della LR 12/05 e s.m.i. art. 80 comma 6 lett. a);
- ai sensi del DPR 31/2017 Allegato B) "Elenco interventi di lieve entità soggetti a procedimento autorizzatorio semplificato" le opere sono in parte soggette ad autorizzazione paesaggistica con procedimento semplificato come definito alla lett. B.40 "*Interventi sistematici di Ingegneria Naturalistica diretti alla regimazione delle acque, alla conservazione del suolo o alla difesa dei versanti da frane e slavine*".

Riscontrato che:

- l'intervento rispetto alla cartografia del PGT del Comune di Castione della Presolana interessa aree classificate in Classe di Fattibilità 4 –Fattibilità con gravi limitazioni- sottoclasse 4b –Aree pericolose dal punto di vista idrogeologico ed idraulico-. La *Cartografia Geoambientale della Regione Lombardia aggiornata Pai* identifica inoltre in prossimità dell'area un ambito censito Fa "Aree di frana attiva".;
- la documentazione progettuale, redatta da tecnico con specifiche competenze geologiche ed idrogeologiche, Dr. Geol. Mariantonia Ferracin, contiene tutte le necessarie valutazioni rispetto alle criticità idrogeologiche che connotano l'area.

Richiamati e preso atto in particolare dei contenuti di Progetto, ovvero:

- M 484 ALL 02 RELAZIONE GEOLOGICA
- M 484 ALL00 ELENCO ALLEGATI
- M 484 ALL01 RELAZIONE ILLUSTRATIVA
- M 484 ALL03 RELAZIONE PAESAGGISTICO-FORESTALE
- M 484 ALL04 T01
- M 484 ALL04 T02
- M 484 ALL04 T03
- M 484 ALL04 T04
- M 484 ALL04 T05
- M 484 ALL04 T06

- M 484 ALLO4 T07
- M 484 ALLO4 T08
- M 484 ALLO4 T09
- M 484 ALLO4 T10
- M 484 ALLO4 T11
- M 484 ALLO4 T12
- M 484 ALLO4 T13
- M 484 ALLO4 T14
- M 484 ALLO4 T15
- M 484 ALLO4 T16
- M 484 ALLO4 T12
- M 484 ALLO4 T13
- M 484 ALLO4 T14
- M 484 ALLO4 T15
- M 484 ALLO4 T16
- M 484 ALLO4 T17
- M 484 ALLO4 T18
- M 484 ALLO4 T19
- M 484 ALLO4 T20
- M 484 ALLO4 T21
- M 484 ALLO4 T22
- M 484 ALLO4 T23
- M 484 ALLO4 T24
- M 484 ALLO4 T25
- M 484 ALLO4 T26
- M 484 ALLO4 T27
- M 484 ALLO4 T28
- M 484 ALLO4 T29
- M 484 ALLO4 T30
- M 484 ALLO5 CALCOLO DELLA STRUTTURA BARRIERA
- M 484 ALLO7 PIANO PARTICELLARE
- Istanza compilata

Verificato dalla documentazione tecnica allegata all'istanza che il progetto riguarda interventi di messa in sicurezza del versante a monte della strada pubblica esistente con la finalità di ridurre e/o prevenire i fenomeni di dissesto, caduta massi, sradicamento degli alberi d'alto fusto e scivolamento del materiale detritico, in atto o possibili. Sono stati definiti ed identificati n. 29 distinti punti di intervento come meglio rappresentato degli estratti progettuali.

Preso atto di quanto dichiarato e documentato nel fascicolo di progetto e nelle allegate Relazioni anche in merito alla trasformazione di superfici vincolate a bosco.

Verificato ed accertato, rispetto a quanto sopra riportato che:

- l'intervento è localizzato su superfici che la Cartografia del vigente Pif classifica suolo forestale,
 - il soprassuolo sarà oggetto di taglio e rimozione al fine di non costituire ostacolo per le operazioni di messa in sicurezza complessive,
 - le opere hanno carattere pubblico ed interessano una superficie forestale quantificata pari a circa complessivi **mq. 3.248,00** (come desunto dal prospetto di dettaglio contenuto nella Relazione Paesaggistica e Forestale di Progetto a firma del Dr. For. Adriano Pasini).
 - le opere determinano una trasformazione temporanea/definitiva di suolo forestale funzionale alla messa in opera dei manufatti di rafforzamento/messa in sicurezza dell'ammasso roccioso;
 - gli ambiti boscati interessati dall'intervento sono governati ad "alto fusto" con tipologia forestale prevalente riconducibile alla "Pecceta montana secondaria" ed alla "Piceo-Faggeta dei substrati carbonatici". Il bosco della Pecceta secondaria montana è dominato dall'abete rosso, con sporadica partecipazione di larice, rara di abete bianco, presente solo nelle stazioni più fertili e fresche e con altrettanta modesta presenza di faggio ed acero montano, quasi sempre relegati in sottobosco. Occasionale la presenza di nocciolo, salicome e maggiociondolo. La struttura è generalmente coetaniforme per gruppi, di varia ampiezza, con prevalenza di fasi adulte o perticaie e qualche nucleo di spessina; la densità è in genere piena.
- Il Piceo-faggeto è caratterizzato dall'alternanza e dalla compartecipazione di abete rosso e di faggio ai quali si associa l'acero montano e, in basso, nocciolo, frassino maggiore, e ontano nero

in prossimità delle vallecole. Il faggio edifica un ceduo irregolarmente matricinato e coniferato dalla picea, a tratti anche puro, in discrete condizioni vegetative e buona densità. Al bosco può essere attribuita un'attitudine prevalente di tipo "paesaggistico" e "produttivo".

Considerato che:

- a far data dal 13/02/2020 il Piano di Indirizzo Forestale di riferimento per il Comune è vigente;
- la convocazione è stata presentata al protocollo della scrivente Comunità Montana Valle Seriana in data in data 23/06/2021 n. 0003971 di prot.;
- quanto precisato nella Relazione Tecnico Forestale Semplificata anche in merito all'ammissibilità dell'intervento rispetto alla pianificazione forestale sottoscritta in data 07/07/2021 dal Responsabile del Procedimento Dr. Arch. Elena Pezzoli e dal Responsabile del Servizio Dr. Dimitri Stabilini depositata agli atti.

Visionata la normativa finale vigente in materia -Pif-, è stato accertato che:

- l'intervento appartiene ad ambiti classificati "non trasformabili" a cui è attribuito un rapporto di compensazione pari a 1:3;
- l'intervento è comunque ammissibile ed autorizzabile come previsto al combinato disposto degli art.li 23 e 27 "*Trasformazioni speciali non cartografate* " lett. e) "*Interventi di prevenzione o sistemazione del dissesto idrogeologico*, e h) "*opere pubbliche ...*" del Regolamento. L'intervento, ai sensi dell'art. 29 del Pif penultimo capoverso, è comunque autorizzabile in quanto trattasi di sistemazione del dissesto e/o comunque di opere non altrove localizzabili.

Considerato che l'accertamento tecnico degli interventi compensativi, così come l'introito di eventuali cauzioni e monetizzazioni è di competenza della scrivente Comunità Montana secondo quanto previsto dall'ultimo capoverso del punto 3.2 della d.g.r. 8/3002 del 27.07.2006- e relativo Testo Coordinato e dal Pif di riferimento si da atto che il progetto per gli interventi compensativi visto l'art. 34 "Soglie di compensazione" che rimanda al punto 4.1 del Testo Coordinato della Dgr 675/2005 e l'art. 36 "Interventi esonerati dall'obbligo di interventi compensativi " dello stesso Regolamento, **non è necessario**, vista la natura delle opere stesse.

Tutto ciò premesso, dato atto del parere favorevole della Commissione Paesaggio della Comunità Montana Valle Seriana di cui al Verbale n. 24/2021 del 09/07/2021 rilasciato ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/04 ed allegato agli atti dell'istruttoria di competenza.

Infine, visto che relativamente alle competenze ai sensi del R.D. 25 luglio 1904, n. 523, si è riscontrato che nel progetto si prevedono interventi che, anche se solo parzialmente e per aree limitate, interessano le fasce di rispetto di corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Idrico Minore del Comune di Castione della Presolana, come in premessa richiamati.

Considerato che, per la tipologia delle opere previste, non si riscontrano interferenze nei confronti del regime idraulico dei corsi d'acqua in questione.

Vista la convenzione tra la Comunità Montana Valle Seriana e il Comune di Castione della Presolana per la gestione del Reticolo Idrico Minore; in qualità di Autorità Idraulica Competente, si prende atto degli interventi previsti, con potenziali e parziali interferenze nell'area costituita dalla fascia di rispetto dei corsi d'acqua sopra individuati.

Per tutto quanto sopra definito riguardo ai soli aspetti paesaggistici, forestali, idrogeologici ed idraulici per le opere previste in Progetto e relativamente ai procedimenti di competenza di cui ai punti A), B) e C), fatti salvi i diritti di terzi e le prescrizioni impartite, nonché le determinazioni finali dell'ente,

si esprime

PARERE FAVOREVOLE

Si prescrive altresì il rispetto delle seguenti prescrizioni generali:

- il recupero di tutte le aree di cantiere e/o delle aree oggetto di intervento, in particolare di tutte le superfici interessate dalle attività di cantiere;
- al fine di favorire la funzione regimante del suolo e della copertura vegetale, le scarpate e le altre zone che risultassero ancora prive di cotico erboso a completamento dei lavori, andranno tempestivamente inerbite con miscugli di specie erbacee locali (preferibilmente provenienti da "fiorume di fienile"), anche mediante idrosemina;
- eventuali opere di ingegneria naturalistica che si rendessero necessarie in fase esecutiva dovranno essere realizzate secondo il "Quaderno opere tipo di ingegneria naturalistica", adeguatamente dimensionate e verificate da tecnico abilitato.

Si ricorda infine che la S.V. dovrà provvedere a presentare presso questi uffici l'attestazione di pagamento delle spese di istruttoria previste dalla Deliberazione della Giunta Esecutiva di questo ente n. 70 del 20.09.2011 e s.m.i. pari, per il caso in esame, ad **€ 100,00** (D.Lgs. 42/04 e LR 31/08 art. 44). Il versamento di detto importo andrà effettuato con una delle seguenti modalità:

- 1) Versamento a favore della Comunità Montana Valle Seriana eseguito con PagoPA, ovvero:
 - copiare nel browser di preferenza ed attivare il seguente link https://pagamentinlombardia.servizirl.it/pa/changeEnte.html?enteToChange=CM_VALSE&redirectUrl=home.html
 - nella Sezione *Altre Tipologie di pagamento* selezionare **Introiti e rimborsi vari** e procedere con la compilazione del form;
- 2) pagamento sul Conto Tesoreria Unica – Contabilità Speciale IBAN IT 58 Q 01 0000 3245130300306521, indicando la seguente causale: **"SPESE DI ISTRUTTORIA CS D.Lgs. 42/04 e L.R. 31/08 art. 43 e 44 – MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA"**.

Si ricorda infine che ogni modificazione a quanto autorizzato per poter essere realizzato con le relative prescrizioni dovrà essere nuovamente sottoposto alla procedura amministrativa per acquisirne la preventiva autorizzazione.

Fatto salvo tutto quanto sopra, si rimane in attesa della trasmissione allo scrivente ufficio del Verbale della Conferenza dei Servizi finale e si rammenta che copia della documentazione di progetto e del Verbale della Conferenza dovrà essere inviata al Comando Stazione competente territorialmente dei Carabinieri Forestale dello Stato per quanto di competenza.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Dr. Dimitri Stabilini

(Documento informatico firmato digitalmente)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dr. Arch. Pezzoli Elena

(Documento informatico firmato digitalmente)



**Studio di Ricerca
Archeologica di F.
Simonotti – A. Massari &
Associati**

**Castione della Presolana (BG)
Via Monte Pora – lavori di messa in
sicurezza del versante franoso.
Valutazione paleontologica preventiva**

CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG) VIA MONTE PORA – LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE FRANOSO. VALUTAZIONE PALEONTOLOGICA PREVENTIVA



STUDIO DI RICERCA ARCHEOLOGICA SIMONOTTI – MASSARI & ASSOCIATI

VIA GATTONA, 13 – 28013 GATTICO (NO)

P.I.V.A./C.F.: 01282410032

C.C.I.A.A. n° 01282410032

R.E.A. 182857



Comune di
della Presolana

Castione

Area edilizia privata ed urbanistica

Ufficio edilizia privata e urbanistica

P.zza Roma, 3 - 24020 Castione della Presolana (Bg)

Tel. 0346 60017 - Fax 0346 60045

info@comune.castione.bg.it

comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

Trasmesso a mezzo PEC

Al Responsabile

Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio

Geom. Gianpiero Bertoli

SEDE

Oggetto: Conferenza di servizi relativa lavori MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - Reti paramassi su strada per il Monte Pora in Comune di Castione della Presolana CUP C57H20001540002.

Con riferimento alla conferenza di servizi di cui in oggetto, indetta con comunicazione prot. 6910 del 23/06/2021, preso atto della documentazione progettuale, si esprime parere favorevole alla realizzazione dei lavori di cui in oggetto, in relazione alla conformità urbanistico-edilizia allo strumento di pianificazione urbanistica vigente e in salvaguardia.

IL RESPONSABILE DELL'AREA

Arch. Margherita Martino

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 445/2000 e D.Lgs n. 82/2005 e norme collegate)

Castione d/Presolana 03/08/2021

Prot. n. /2021



**Studio di Ricerca
Archeologica di F.
Simonotti – A. Massari &
Associati**

**Castione della Presolana (BG)
Via Monte Pora – lavori di messa in
sicurezza del versante franoso.
Valutazione paleontologica preventiva**

INDICE

1	PREMESSA	3
2	CARATTERISTICHE DELL'OPERA	3
3	METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE PALEONTOLOGICA	4
3.1	RICERCA BIBLIOGRAFICA.....	4
3.2	RICOGNIZIONI SUL TERRENO.....	4
3.3	SINTESI DEL CONTESTO GEOLOGICO E PALEONTOLOGICO.....	5
4	CONCLUSIONI	5
5	BIBLIOGRAFIA	6
6	TABELLE	7
7	ALLEGATI	12



1 PREMESSA

Il comune di Castione della Presolana (BG) ha impostato un progetto di messa in sicurezza del versante franoso della strada che dal centro del paese conduce verso il monte Pora.

L'intervento si articola nella sistemazione di 25 punti di particolare interesse e rischio geologico per gli utilizzatori della strada.

La Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Bergamo e Brescia ha richiesto al comune di Castione della Presolana di presentare una integrazione riguardo la tutela degli affioramenti rocciosi potenzialmente fossiliferi tutelati ai sensi del D.lgs. 42/2004 affioranti lungo la strada in oggetto.

2 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

L'opera di messa in sicurezza della strada per monte Pora (Fig. 1) si caratterizza in più attività: 1, nella sistemazione di punti già oggetto di posizionamento di reti con la pulizia di queste ultime; 2, posizionamento di nuove reti in punti a rischio che ne erano sprovvisti; 3, disgaggio o ancoraggio di massi in bilico sulla strada; 4, taglio di vegetazione pericolosa per la stabilità dei versanti (esempio: vecchi e grandi abeti sul margine superiore della strada).

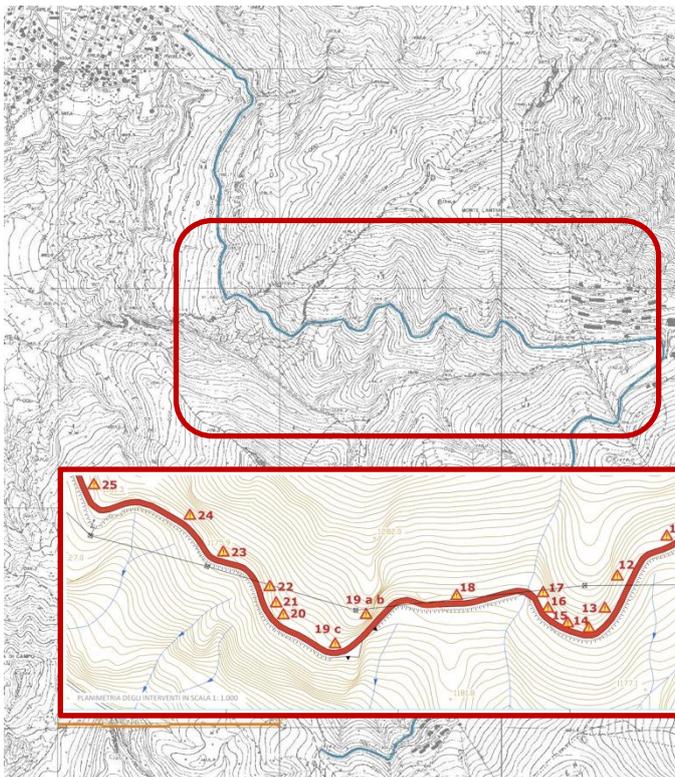


Fig. 1 – settore della strada per monte Pora soggetta agli interventi descritti nella presente relazione con particolare dei 25 punti di interesse.



2.1 INTERVENTI DI SCAVO/MANOMISSIONE DEL SOTTOSUOLO

Dal punto di vista della salvaguardia delle evidenze paleontologiche sono interessati soprattutto il punto 2 ed il punto 3 del precedente paragrafo.

3 METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE PALEONTOLOGICA

La valutazione del rischio paleontologico si basa su due fondamentali aspetti: 1, ricerca e studio della bibliografia sui precedenti studi paleontologici nell'area e/o relativi alla Formazione/i rocciosa/e su cui i lavori andranno ad insistere; 2, sopralluogo puntuale del settore di intervento al fine di valutare le effettive criticità paleontologiche di realizzazione dell'opera.

3.1 RICERCA BIBLIOGRAFICA

La ricerca bibliografica si è incentrata fondamentalmente sui lavori geologici e paleontologici pubblicati relativi all'area geografica ed alle Formazioni geologiche interessate dai lavori di sistemazione della strada.

L'analisi bibliografica si è basata soprattutto sull'esame della cartografia ufficiale in particolare la Carta Geologica d'Italia 1:50.000 (foglio 78 – Breno) e la Carta Geologica di Bergamo, nonché della pubblicazione paleontologica più rilevante dell'area riguardante il rinvenimento di filliti del Carnico Inferiore provenienti dall'area del Colle Vareno (Passoni & van Konijnenburg-van Cittert, 2003).

3.2 RICOGNIZIONI SUL TERRENO

La ricognizione, effettuata il 20 luglio 2021, si è svolta in presenza della DL, Dott. Geol. Mariantonia Ferracin, e del Dott. Geol. Federico Confortini ispettore onorario della Soprintendenza ABAP di Bergamo.

Durante le fasi del sopralluogo la DL ha mostrato e illustrato puntualmente allo scrivente le varie aree di futuro intervento spiegando le modalità di esecuzione. La DL si è anche resa disponibile a segnalare puntualmente alla Soprintendenza tutte le evidenze paleontologiche che potrebbero emergere durante le fasi di lavoro anche senza la presenza fisica di un paleontologo e di contattarne uno, in stretto contatto con il comune di Castione della Presolana e della Soprintendenza, nel caso si rendesse necessario l'intervento di questa figura professionale.



3.3 SINTESI DEL CONTESTO GEOLOGICO E PALEONTOLOGICO

Lungo la strada di monte Pora nel tratto in cui si realizzeranno i lavori di messa in sicurezza in oggetto alla seguente relazione affiorano 4 Formazioni rocciose: **Formazione di Gorno** per i primi metri nel complesso solo il punto di intervento 1; **Formazione di San Giovanni Bianco** in diverse facies per i punti di intervento 2 e dal 6 al 18; **Formazione di Breno** per i punti di intervento 3, 4 e 5; **Formazione di Castro** per i punti di intervento dal 19 al 25.

Per le caratteristiche specifiche delle Formazioni geologiche nominate sopra si rimanda alle note illustrative del Foglio 78 - Breno della Carta Geologica d'Italia.

Dal punto di vista fossilifero, sono da segnalare i resti di filliti di interesse paleontologico internazionale rinvenute nell'area del colle Vareno ed ora conservate nelle collezioni del Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo (Passoni & van Konijnenburg-van Cittert, 2003). Anche se non ci sono note altre grandi evidenze si deve comunque tenere alta l'attenzione per eventuali resti puntuali di grande importanza non preventivabili. Un po' come succede nella più recente Formazione delle Argilliti di Riva di Solto dove i resti di pesci sono rarissimi ma di notevoli dimensioni ed importanza.

4 CONCLUSIONI

L'analisi dei dati acquisiti sia nell'approfondimento bibliografico che durante il sopralluogo è dettagliata nella tabella 01 proposta in appendice.

Nel **punto 1** vi sono alcune zone a bassa criticità legata alla possibilità di rinvenimento di livelli a filliti.

Nei **punti 2 e 4** le ampie superficie esposte potrebbero evidenziare la presenza di icnofossili e quindi potrebbe essere utile la presenza di un paleontologo nel caso di disgreggio di blocchi dall'ammasso roccioso.

Nei **punti da 13 a 18** il disgreggio preventivato di una certa quantità di blocchi dalla Formazione di San Giovanni Bianco, che come espresso nelle note della Carta Geologica d'Italia è caratterizzato ma moltissime facies alcune delle quali fossilifere, meriterebbe almeno un controllo di massima direttamente durante i lavori.

Dal **punto 20 al 25** la presenza di brecce sinsedimentarie nella Formazione di Castro ha favorito la genesi di aggrottamenti significativamente profondi e riempiti da terreni eluvio colluviali di un colore tipico rosso-arancio che potrebbero contenere sia resti di microfauna ma anche di macrofauna risalente agli ultimi eventi glaciali, scientificamente molto interessanti per ricostruire le variazioni climatiche del quaternario (Fig. 2). Per questo si suggerisce il recupero del materiale di riempimento fine rosso-arancio per la verifica paleontologica da effettuarsi in laboratorio tramite la setacciatura a maglia di 1 mm.



Fig. 2 – esempio di riempimento di terreno rosso-arancio in “aggrottamenti” e fratture nella Formazione di Castro

5 BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 2000 - Carta geologica della Provincia di Bergamo – cartografia e note illustrative. Provincia di Bergamo.
- 2012 - Foglio 78: Breno: note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000
- 2003 - Passoni L. & van Konijnenburg-van Cittert Johanna H.A. - New taxa of fossil Carnian Plants from Mount Pora (Bergamasc Alps; Northern Italy). *Review of Palaeobotany and Palynology* 123(3-4), 321-346.



6 TABELLE

Tabella 01 – Riassunto Interventi

	COORDINATE	INTERVENTO PROPOSTO	DESCRIZIONE GEOLOGICA	CONSIDERAZIONI	FOTO
Intervento 1	Strada per il M.te Pora - 45°54'6.18"N 10° 5'53.27"E	taglio della vegetazione, disgaggio su versante roccioso e posa di reti a doppia torsione in aderenza	Calcarei marnosi e marne fortemente fratturati e deformati (Formazione Gorno) affioranti sotto una coltre di detrito di versante parzialmente cementato	Sebbene non si siano evidenziati resti fossili durante il sopralluogo questa porzione della Formazione di Gorno potrebbe contenere livelli a filliti come quelli rinvenuti poco più a monte. Sarebbe quindi opportuna presenza paleontologo durante i lavori	
Intervento 2	Strada per il M.te Pora - 45°54'8.55"N 10° 5'47.63"E	Taglio della vegetazione su lastre di roccia	Calcarei ben stratificati con superficie di strato caratterizzate da mud-crack. Presenti alcune tracce di fenomeni evaporitici. Intensamente fratturati (Formazione San Giovanni Bianco)	Le superfici di strato sono interessanti e potrebbero evidenziare icnofossili (non visti durante la ricognizione). L'intervento non dovrebbe alterare la serie stratigrafica, quindi, sarebbe sufficiente il controllo DL	
Intervento 3	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.96"N 10° 5'43.03"E	Pulizia delle reti esistenti	Calcarei marnosi con livelli evaporitici (Formazione di San Giovanni Bianco)	Nessuna segnalazione da fare anche vista la natura dell'intervento	
Intervento 4a e b	Strada per il M.te Pora - 45°54'8.17"N 10° 5'39.97"E	4a: Posa di 9 ancoraggi della lunghezza di 7 metri. La Direzione Lavori ne sceglierà la posizione e potrà decidere di aggiungere ulteriori ancoraggi. 4b: Consolidamento attivo diffuso di versante costituito da teli di rete in trefolo e acciaio armonico abbinati a rete secondaria in acciaio al alta resistenza. Taglio di 12 abeti Rossi	Si tratta di calcari grigio-nocciola compatti percorsi da estese fratturati che in questo punto espongono ampie superfici di strato (Formazione di Breno)	L'intervento proposto non dovrebbe essere troppo invasivo sull'affioramento ma per sicurezza si prescrive un controllo paleontologico durante i lavori	



Intervento 5	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.16"N 10° 5'36.52"E	Pulizia delle reti esistenti, taglio della vegetazione con posa fune e grilli in acciaio.	calcari grigio-nocciola estesamente fratturati che in questo punto espongono ampie superfici di strato degradate (Formazione di Breno)	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 6	Strada per il M.te Pora - 45°54'10.69"N 10° 5'33.82"E	Pulizia delle reti esistenti, taglio della vegetazione con posa fune e grilli in acciaio.	Calcari marnosi con evaporiti, superfici di strato fratturate e molto degradate (Formazione di San Giovanni Bianco)	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 7	Strada per il M.te Pora - 45°54'11.18"N 10° 5'30.77"E	Pulizia delle reti esistenti, taglio della vegetazione con posa fune e grilli in acciaio.	Calcari e calcari marnosi con evaporiti ben stratificati (Formazione di San Giovanni Bianco)	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 8	Strada per il M.te Pora - 45°54'10.07"N 10° 5'29.26"E	Pulizia delle reti esistenti, taglio della vegetazione con posa fune e grilli in acciaio. taglio di sette abeti rossi con diametro superiore a 25 cm	Calcari e calcari marnosi con evaporiti ben stratificati (Formazione di San Giovanni Bianco)	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 9	Strada per il M.te Pora - 45°54'8.57"N 10° 5'27.60"E	Pulizia delle reti esistenti, taglio della vegetazione con posa fune e grilli in acciaio.	Formazione di San Giovanni Bianco	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	



Intervento 10	Strada per il M.te Pora - 45°54'11.78"N 10° 5'22.56"E	Pulizia a tergo del muretto esistente da detriti	Formazione di San Giovanni Bianco	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 11	Strada per il M.te Pora - 45°54'12.50"N 10° 5'18.08"E	Taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili. Taglio di n. 10 abeti rossi con diametro variabile dai 30 ai 60 cm. Consolidamento attivo diffuso di versante costituito da teli di rete in trefolo in acciaio armonico abbinati a rete secondaria in acciaio ad alta resistenza	Strati calcarei per lo più massivi (Formazione di San Giovanni Bianco)	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento e la facies litologica	
Intervento 12	Strada per il M.te Pora - 45°54'10.99"N 10° 5'16.01"E	Pulizia delle reti esistenti e taglio della vegetazione.	Formazione di San Giovanni Bianco	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 13	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.53"N 10° 5'14.94"E	taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili e posa di rete metallica a doppia torsione	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	
Intervento 14	Strada per il M.te Pora - 45°54'8.98"N 10° 5'14.14"E	taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili e posa di rete metallica a doppia torsione.	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	



Intervento 15	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.10"N 10° 5'13.53"E	taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili e posa di rete metallica a doppia torsione.	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	
Intervento 16	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.39"N 10° 5'12.53"E	taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili e posa di rete metallica a doppia torsione.	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	
Intervento 17	Strada per il M.te Pora - 45°54'10.44"N 10° 5'11.22"E	disgaggio di elementi litoidi instabili	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	
Intervento 18	Strada per il M.te Pora - 45°54'10.45"N 10° 5'6.04"E	taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili e posa di rete metallica a doppia torsione.	Formazione di San Giovanni Bianco	Per i blocchi che saranno disgaggiati si raccomanda un controllo paleontologico durante i lavori	
Intervento 19a e b	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.38"N 10° 5'1.71"E	Taglio della vegetazione, disgaggio di elementi instabili. Taglio di n.3 abeti rossi con diametro variabile dai 30 ai 60 m. Consolidamento attivo diffuso di versante	Formazione di Castro	Si tratta di un grande intervento su un'area piuttosto diffusa ma vista la tipologia della formazione rocciosa costituita da breccie intraformazionali si ritiene non necessario il controllo paleontologico	
Intervento 19c	Strada per il M.te Pora - 45°54'8.56"N 10° 5'0.39"E	Consolidamento attivo diffuso di versante costituito da teli di rete in trefolo in acciaio armonico abbinati a rete secondaria in acciaio ad alta resistenza	Formazione di Castro		



Intervento 20	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.17"N 10° 4'57.81"E	Pulizia puntuale delle reti esistenti	Formazione di Castro	L'intervento prevede lo svuotamento del sedimento terroso aranciato da una grande frattura che parte dalla superficie di calpestio. Vista l'importanza e la tipologia del deposito si prescrive la raccolta del sedimento fine per setacciatura ad 1mm di maglia per verificare una possibile presenza di microfauna a vertebrati	
Intervento 21	Strada per il M.te Pora - 45°54'9.56"N 10° 4'56.85"E	Rimozione di massi instabili	Formazione di Castro	La rimozione di massi di breccia intraformazionale non richiede controllo paleontologico. L'unica richiesta è quella di segnalare se durante il disgaggio di blocchi vengono messe in evidenza aggrottamenti o cavità con deposito a "terre rosse-aranciate"	
Intervento 22	Strada per il M.te Pora - 45°54'11.06"N 10° 4'55.70"E	Posizionamento di rete a doppia torsione	Formazione di Castro	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento	
Intervento 23	Strada per il M.te Pora - 45°54'12.29"N 10° 4'52.84"E	Disgaggio pesante di grossi blocchi	Formazione di Castro	La rimozione di massi di breccia intraformazionale non richiede controllo paleontologico. L'unica richiesta è quella di segnalare se durante il disgaggio di blocchi vengono messe in evidenza aggrottamenti o cavità con deposito a "terre rosse-aranciate"	
Intervento 24	Strada per il M.te Pora - 45°54'13.95"N 10° 4'50.67"E	Taglio della vegetazione, disgaggio di elementi litoidi instabili. Realizzazione di barriera paramassi	Formazione di Castro	Nulla da rilevare vista la tipologia dell'intervento. L'unica richiesta è quella di segnalare se durante il disgaggio di blocchi vengono messe in evidenza aggrottamenti o cavità con deposito a "terre rosse-aranciate"	



Intervento 25	Strada per il M.te Pora - 45°54'14.38"N 10° 4'46.35"E	Taglio della vegetazione, disgaggio di elementi litoidi instabili. Posa di rete a doppia torsione	Formazione di Castro	L'unica richiesta è quella di segnalare se durante il disgaggio di blocchi vengono messe in evidenza aggrottamenti o cavità con deposito a "terre rosse-aranciate"	
------------------	--	---	-------------------------	---	--

7 ALLEGATI

Tavola 01 – dettaglio tracciato con indicazione dei 25 punti d'intervento – scala 1:2000

Casalbuttano ed Uniti (CR), 22 luglio 2021

Per lo Studio

Dott. Fabio Bona

Paleontologo

Conservatore del Museo Civico dei Fossili di Besano (VA)

Consigliere della Società Paleontologica Italiana

Piazza M. Scaglia, 6

26011 Casalbuttano ed Uniti (Cremona - Italy)

e-mail: fabgeo@libero.it

PEC: fabio.bona@pec.it

phone: +393382129419

<http://www.bonafabio.it>

Studio Associato di Ricerca Archeologica
Via Gattona, 13

28013 Gattico (NO)

P.I.V.A. 01282410032 – C.C.I.A.A. n° 01282410032 – R.E.A. n° 182857

PEC: studioricercaarcheologica@legalmail.it

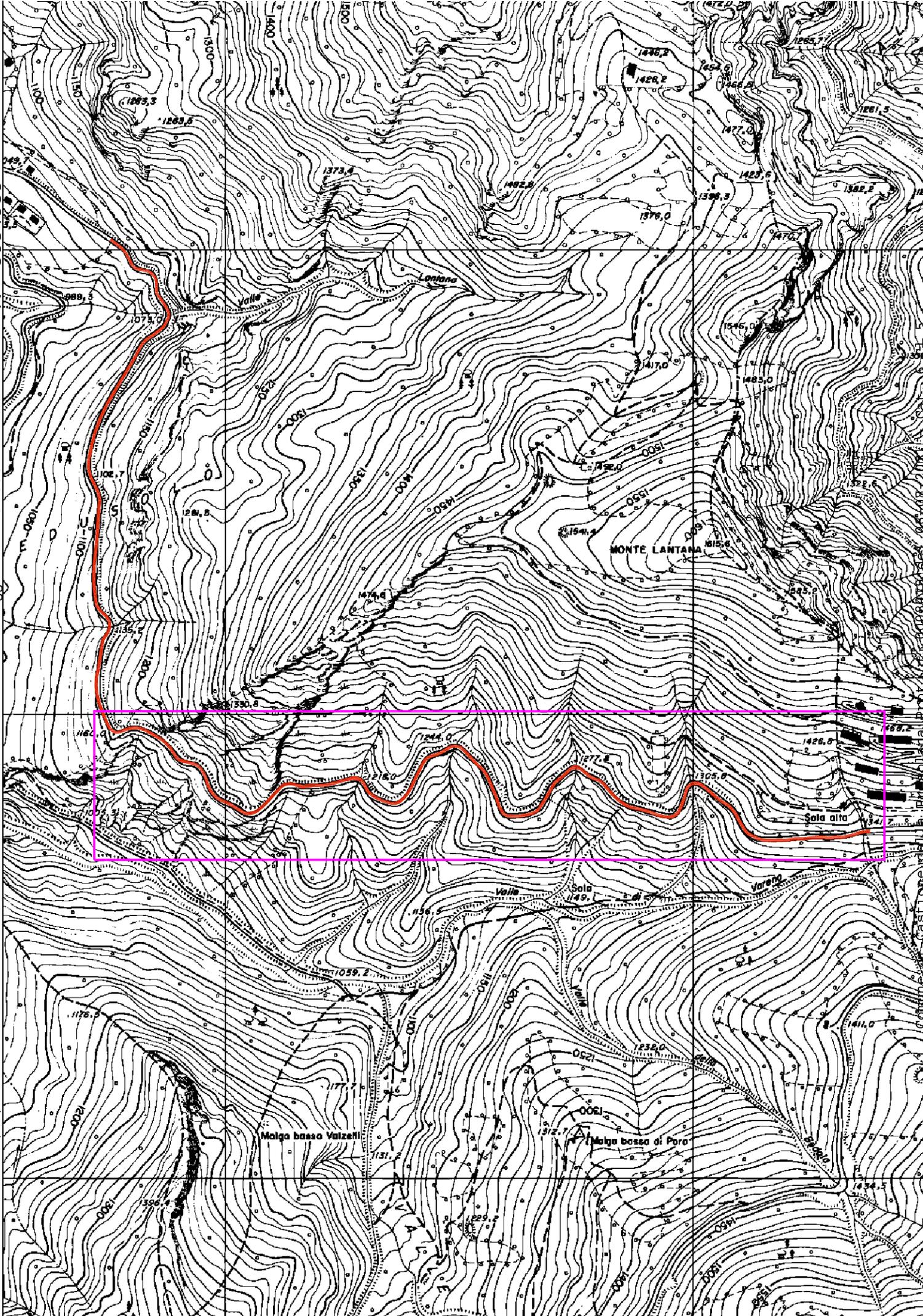
tel.: 347/0377019 – fax: 0545/85097

e-mail: simonottif@gmail.com – aless.mas@tin.it

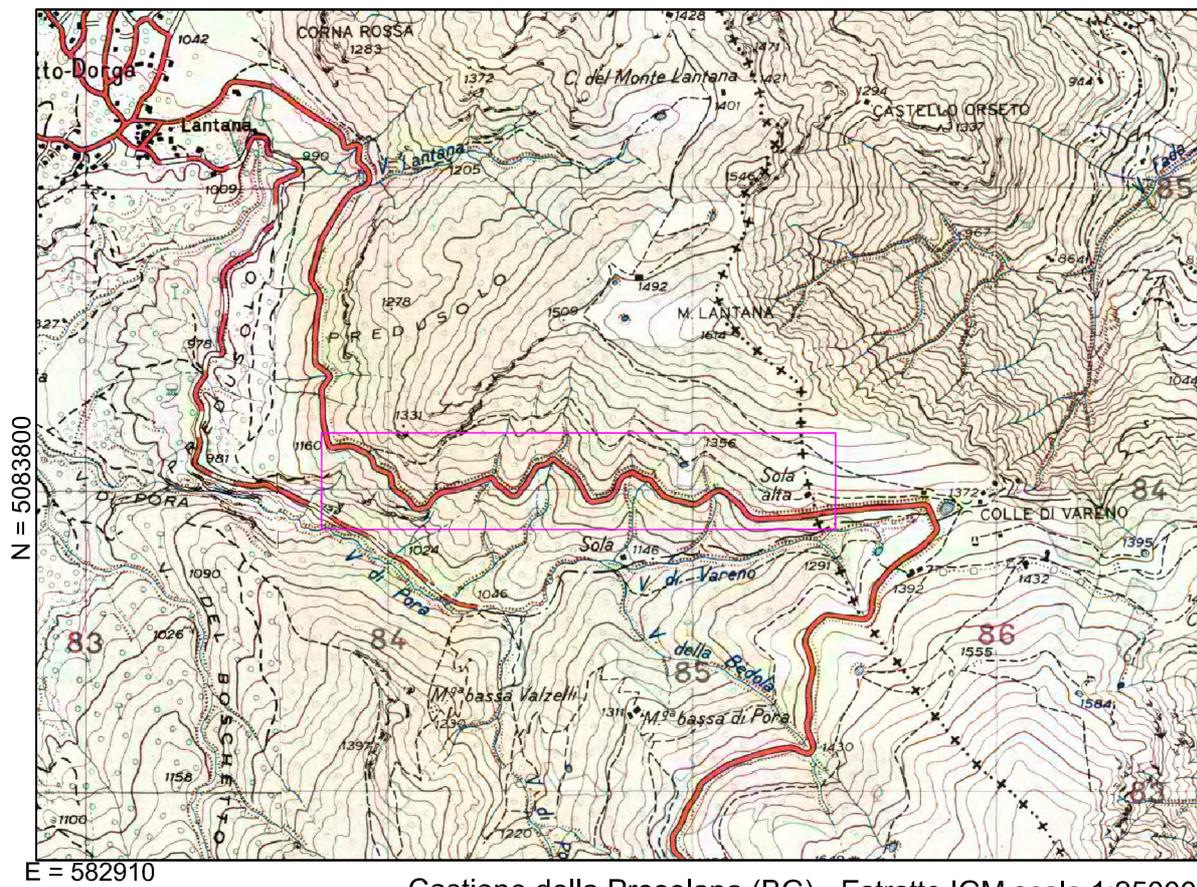
andreacarlomontrasi73@gmail.com

N = 5084985

Castione della Presolana (BG) - Estratto CTR scala 1:10000 - Sistema di coordinate UTM 32 WGS84- Aggiornamento 1994



E = 583970



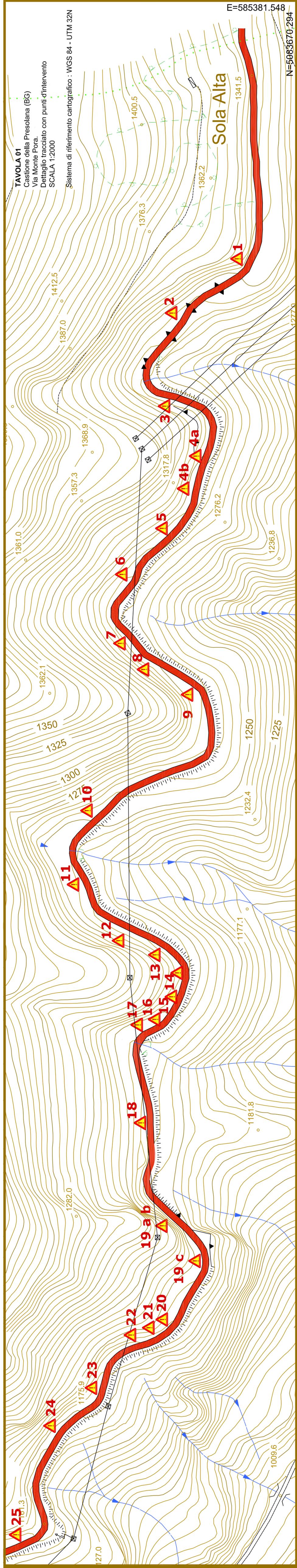
Castione della Presolana (BG) - Estratto IGM scala 1:25000
 Sistema di coordinate: UTM 32 / WGS84

TAVOLA 01
Castione della Presolana (BG)
Via Monte Pora.
Dettaglio tracciato con punti d'intervento
SCALA 1:2000

Sistema di riferimento cartografico : WGS 84 - UTM 32N

E=585381.548
N=5083670.294

Sola Alta





Comune di
della Presolana

Castione

Area edilizia privata ed urbanistica

Ufficio edilizia privata e urbanistica

P.zza Roma, 3 - 24020 Castione della Presolana (Bg)

Tel. 0346 60017 - Fax 0346 60045

info@comune.castione.bg.it

comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

Trasmesso a mezzo PEC

Al Responsabile

Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio

Geom. Gianpiero Bertoli

SEDE

Oggetto: Conferenza di servizi relativa lavori MESSA IN SICUREZZA VERSANTE FRANOSO VIA MONTE PORA - Reti paramassi su strada per il Monte Pora in Comune di Castione della Presolana CUP C57H20001540002.

Con riferimento alla conferenza di servizi di cui in oggetto, indetta con comunicazione prot. 6910 del 23/06/2021, preso atto della documentazione progettuale, si esprime parere favorevole alla realizzazione dei lavori di cui in oggetto, in relazione alla conformità urbanistico-edilizia allo strumento di pianificazione urbanistica vigente e in salvaguardia.

IL RESPONSABILE DELL'AREA

Arch. Margherita Martino

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 445/2000 e D.Lgs n. 82/2005 e norme collegate)

Castione d/Presolana 03/08/2021

Prot. n. /2021



*Ministero per i beni e
le attività culturali e per il turismo*
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E
PAESAGGIO
PER LE PROVINCE DI BERGAMO E BRESCIA

Brescia

Al Comune di Castione della Presolana
Area lavori pubblici, manutenzioni e patrimonio
Ufficio opere pubbliche, patrimonio e manutenzioni
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

p.c.

Prot. n.

risposta a vs. del ...23.06.2021..... prot. 6910...

ns. prot. ...11443..... del ...24.06.2021.....

Class. 34.43.01 Fascicolo: 345

Allegati

OGGETTO: Castione della Presolana (BG) – via Monte Pora. Lavori di messa in sicurezza del versante franoso. Richiesta integrazioni.

In relazione al progetto in epigrafe, osservando che il versante oggetto delle opere di messa in sicurezza è interessato dalla presenza di formazioni fossilifere tutelate ai sensi del D.lgs. 42/2004, si chiede a integrazione di quanto prodotto una relazione effettuata da un paleontologo specializzato che valuti l'impatto dei lavori previsti su queste formazioni, al fine di poter prevedere azioni volte alla tutela dei fossili presenti.

Restando a disposizione per indirizzi in merito, si inviano distinti saluti

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Luca Rinaldi
documento firmato digitalmente

I Funzionari responsabili dell'istruttoria

Cristina Longhi

Fiona Colucci



Regione
Lombardia

Regione Lombardia - Giunta
DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E PROTEZIONE CIVILE
DIFESA DEL SUOLO E GESTIONE ATTIVITA' COMMISSARIALI

Piazza Città di Lombardia n.1
20124 Milano

Tel 02 6765.1

www.regione.lombardia.it

territorio_protezionecivile@pec.regione.lombardia.it

Al

Comune di Castione della Presolana
Piazza Roma 3
24020 Castione della Presolana (BG)
Email:
comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

e, p.c.

AREA PROGRAMMAZIONE E RELAZIONI
ESTERNE
RAPPORTI CON GLI ENTI LOCALI E
LORO AGGREGAZIONI.
COORDINAMENTO DEGLI UFFICI
TERRITORIALI REGIONALI
UFFICIO TERRITORIALE REGIONALE
BERGAMO

Oggetto: DGR 3671/2020 - Intervento di "Reti paramassi su strada per Monte Pora" - importo di € 900.000,00 - Conferenza dei servizi in modalità semplificata e modalità asincrona - parere di competenza

Con riferimento all'intervento richiamato in oggetto e avendo esaminato il progetto definitivo trasmesso con nota del Comune n. 6910 del 23/06/2021 (registrato agli atti regionali con n. Z1.2021.27848 del 23/06/2021), per quanto di competenza, si esprime parere favorevole.

Si rimane in attesa degli atti della conferenza dei servizi (verbale, autorizzazioni, ecc.) nonché dell'approvazione, verifica e validazione del progetto esecutivo.

Distinti saluti

IL DIRIGENTE
ROBERTO CERRETTI

Referente: Carlo Toffaloni – 026765 0758
carlo_toffaloni@regione.lombardia.it