

Fondato nel 1959

Spett.le  
**COMUNITA' MONTANA  
DEI LAGHI BERGAMASCHI**  
LOVERE

Stim.mi Signori  
SINDACI dei comuni di:

- Costa Volpino
- Lovere
- Sovere
- Solto Collina
- Pianico

Loro sedi

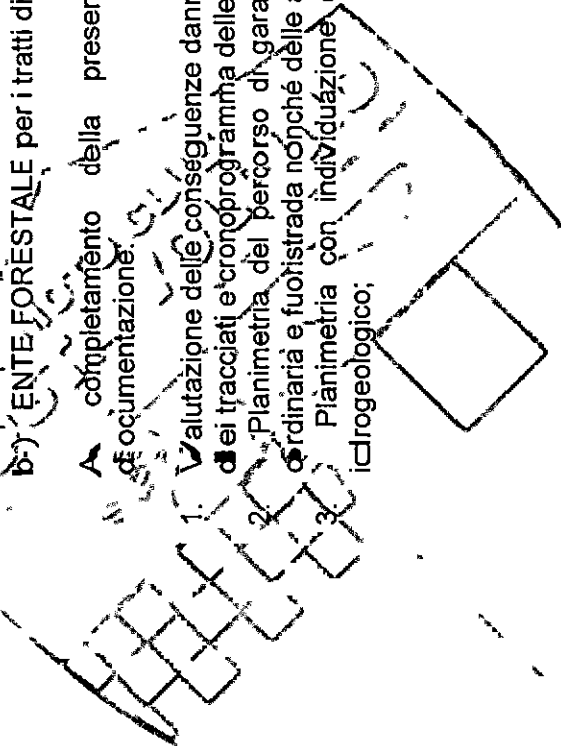
Oggetto: **Richiesta di autorizzazione allo svolgimento della manifestazione con mezzi motorizzati sui sentieri e sulle strade agrosilvopastorali esistenti e nelle aree soggetto a vincolo idrogeologico.**

Il sottoscritto Gian Carlo CARRARA in qualità di presidente pro-tempore del **MOTOCUB COSTA VOLPINO** con sede in Costa Volpino (BG) in via Piò n. 7/C codice fiscale e partita IVA 01539670164 con la presente

**RICHIESTE**

l'autorizzazione ai sensi dell'art. 59 c.4 bis della Legge Regionale n.31/2008 e s.m.i. e dell'art. 37 del Regolamento Regionale n.5 del 20/07/2007 c.1 lettere a/b e s.m.i. per lo svolgimento della prova di Campionato Regionale Under 23 prevista per il giorno 10 giugno 2018 con partenza e arrivo a Lovere Zona porto turistico rispettivamente a:

- a) **COMUNI** in indirizzo previo parere dell'Ente Forestale per il transito sulla viabilità agro-silvo-pastorale e sui sentieri o mulattiere non citati dalle normative sopraportate;
- b) **ENTE FORESTALE** per i tratti di percorso soggetti a vincolo idrogeologico.

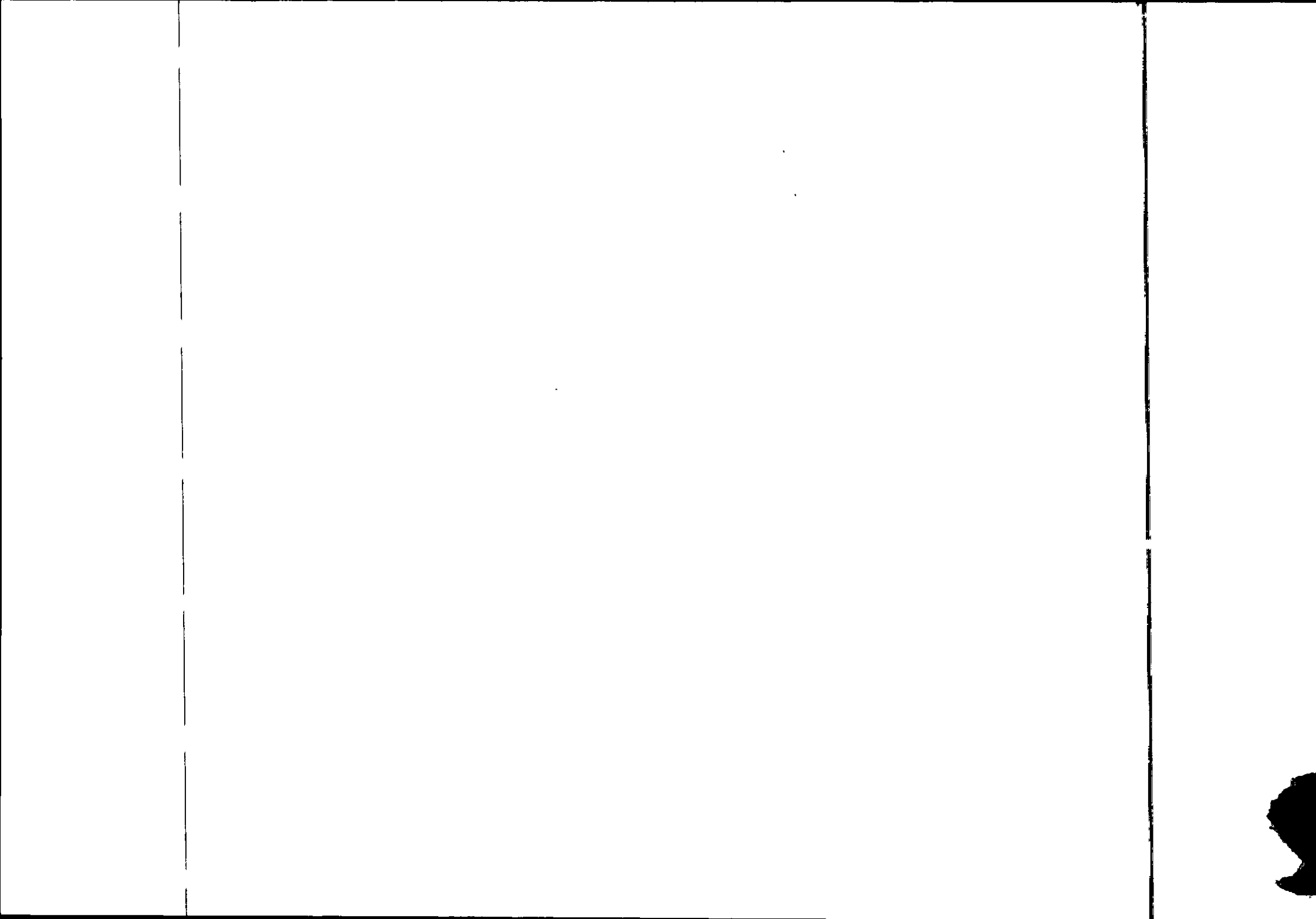


A completamento della presente richiesta si allega la seguente documentazione:

1. Valutazione delle conseguenze dannose con piano di manutenzione e ripristino dei tracciati e cronoprogramma delle attività da effettuare;
2. Planimetria del percorso di gara con identificazione dei tratti su viabilità ordinaria e fuoristrada nonché delle aree oggetto di prova speciale;
3. Planimetria con individuazione dei tratti di percorso soggetti al vincolo idrogeologico;

24062 COSTA VOLPINO (Bg) - Via Piò, 7/C  
Tel. e fax 035 972785  
info@motoclubcostavolpino.it  
P. IVA e Cod. Fisc. 01 539 670 164

[www.motoclubcostavolpino.it](http://www.motoclubcostavolpino.it)



4. Dichiarazione di assenso dei proprietari dei fondi di proprietà privata oggetto di transito se non coincidenti con il soggetto che rilascia l'autorizzazione;
5.  Copia del documento di identità del richiedente.
6. Richiesta di Sponsorizzazione, Patrocinio e autorizzazione all'esposizione di t-elo pubblicitario.
7.  Programma della Manifestazione.

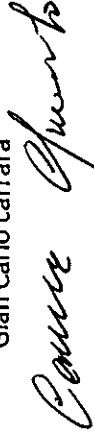
Resto in attesa di un VS cortese Riscontro

Cordialmente

Costa Volpino; 02/05/2018

Il Presidente

Gian Carlo carrara



**MOTO CLUB  
COSTA VOLPINO**  
ASSOCIAZIONE SPORTIVA DILETTANTISTICA  
Via Pio, 7c - Tel. 035.972785  
24062 COSTA VOLPINO (Bergamo)  
Partita IVA: 01539670164

سیدان سیدان  
سیدان سیدان  
سیدان سیدان



PROVINCIA DI BERGAMO  
COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI



COMUNI DI

LOVERE, PIANICO, SOLTÒ COLLINA,  
ENDINE GAIANO, SOVERE, COSTA VOLPINO

CAMPIONATO REGIONALE ENDURO LOMBARDO

VALUTAZIONE DELLE CONSEGUENZE DANNOSE CON PIANO DI  
MANUTENZIONE E RIPRISTINO DEI TRACCIATI  
*(ai sensi dell'art. 37 comma 2 del R.R. n 5/2007 e s.m.i.)*

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ELABORATO:

maggio 2018

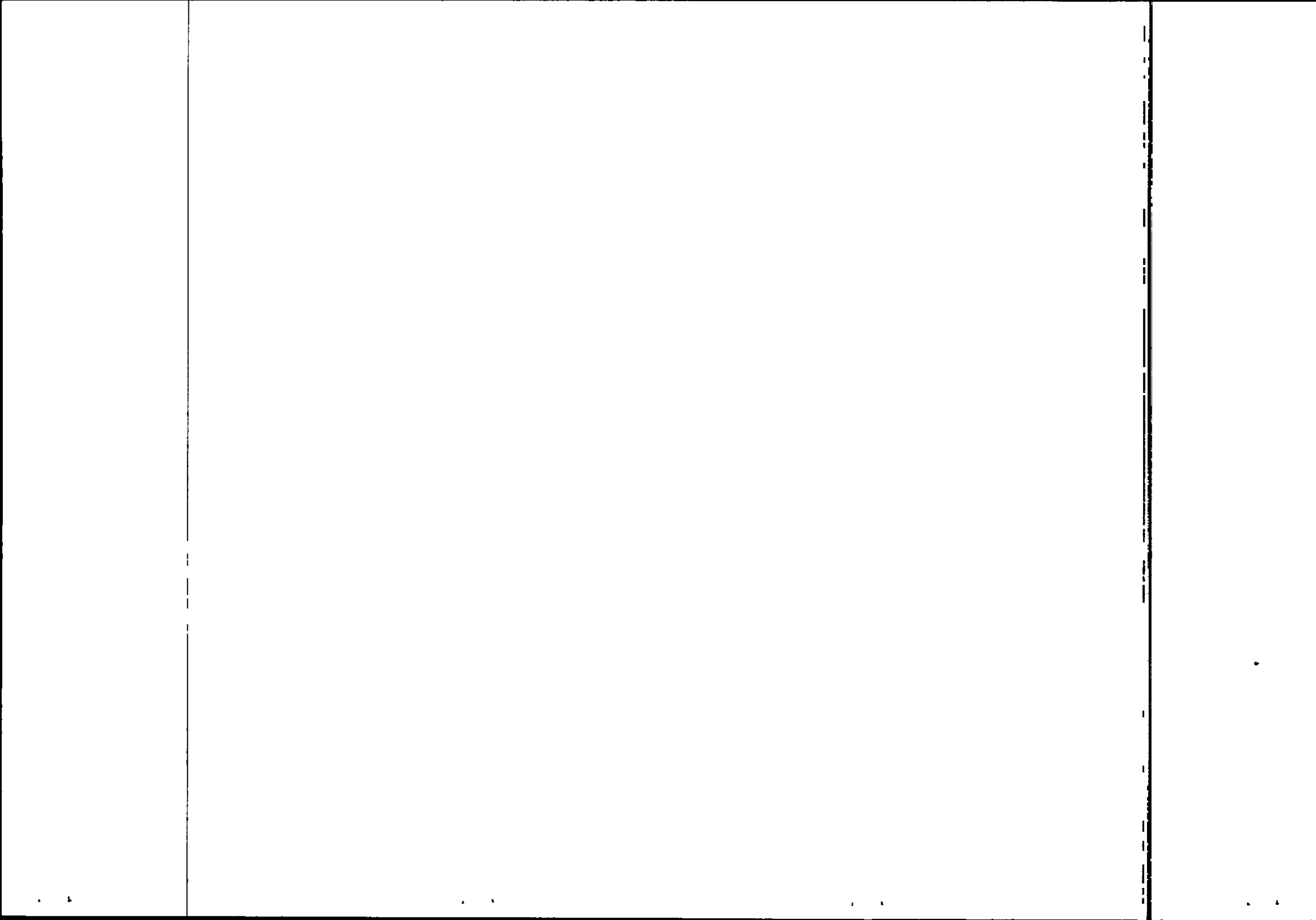
IL COMMITTENTE:



MOTO CLUB COSTA VOLPINO  
VIA PIC' N. 7/C - 24062 COSTA VOLPINO - BERGAMO

ELABORATO:

01



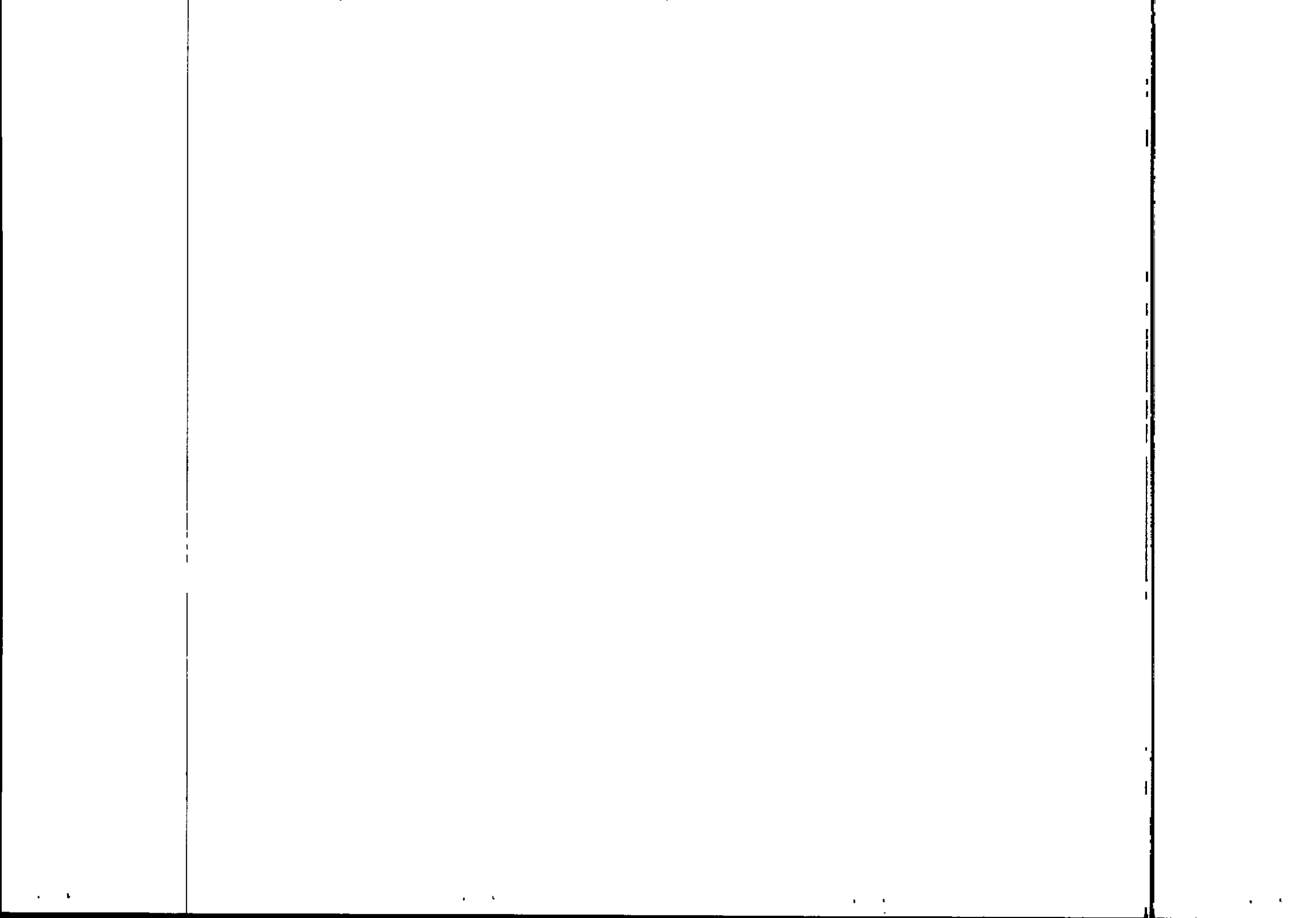
## 1. PREMESSA

Il presente documento riguarda la valutazione delle conseguenze dannose con piano di manutenzione e ripristino dei tracciati percorsi dalla competizione ai sensi dell'art. 37 comma 2 del R.R. n. 5/2007 e s.m.i..

Per lo sviluppo della relazione si è utilizzata la seguente documentazione cartografica di base:

- estratti fotografici da satellite;
- estratti Carta Tecnica Regionale dell'area interessata dal passaggio del percorso di gara;
- carte tematiche disponibili sul portale cartografico Provinciale "Siter";

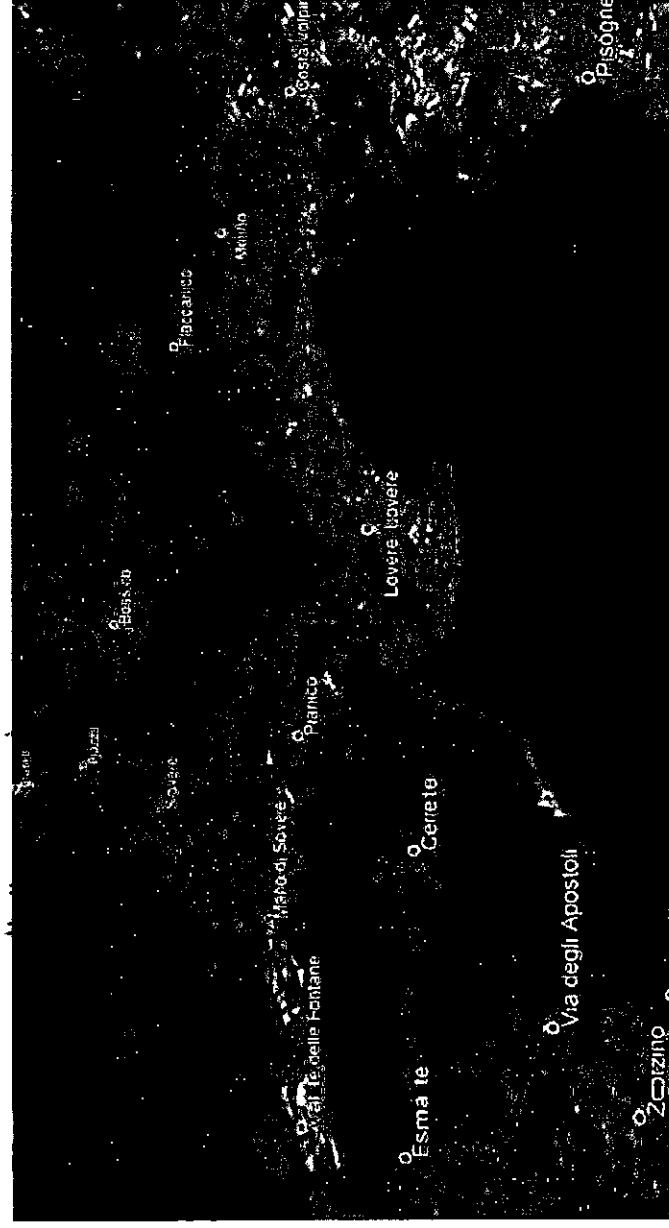
È stato inoltre consultato il sito cartografico della Provincia di Bergamo, ove è possibile ricavare dati cartografici informatizzati e banche dati, per approfondire la conoscenza delle caratteristiche e delle peculiarità del territorio in esame. Particolare attenzione è stata posta alle aree soggette a vincolo idrogeologico.





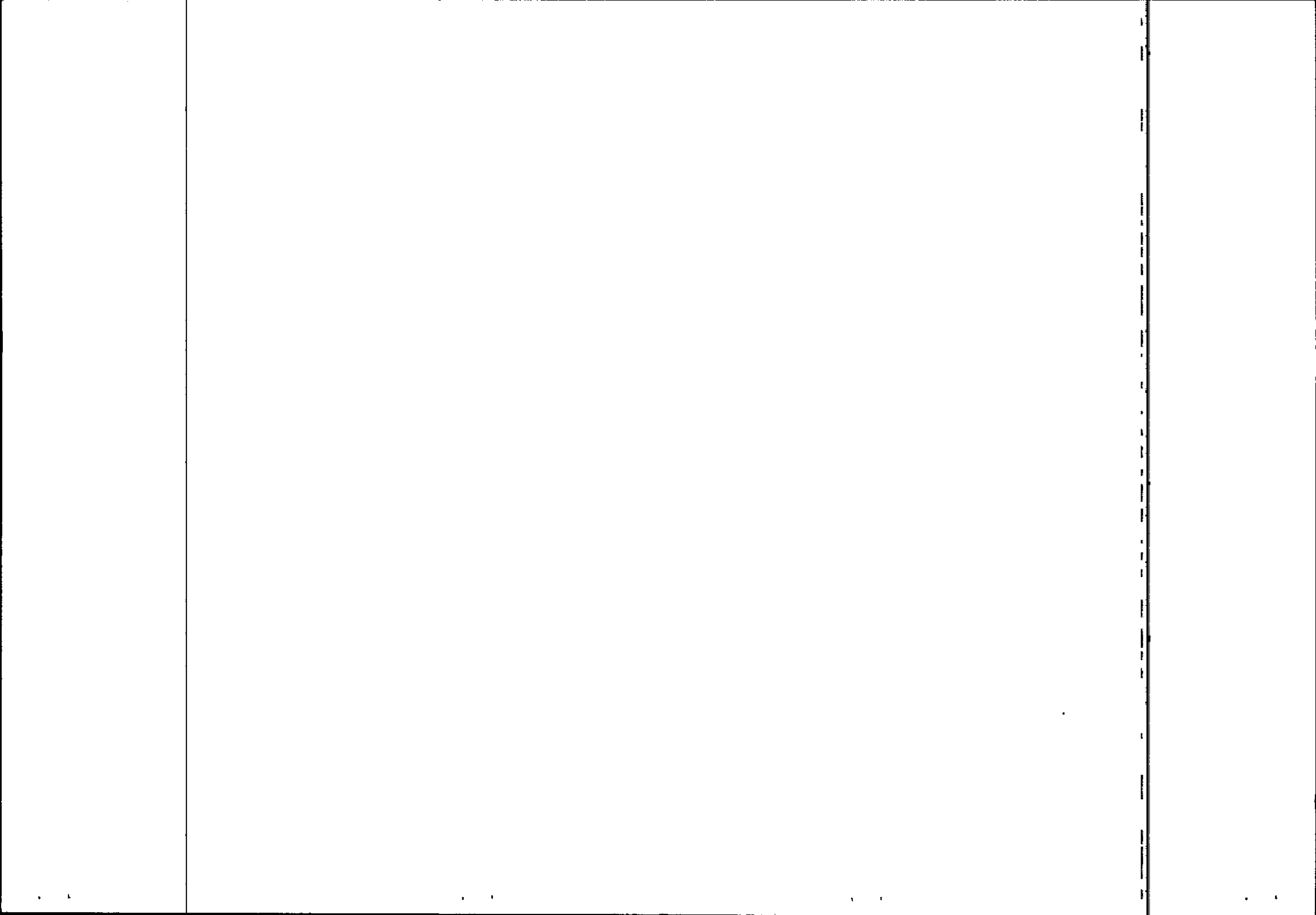
## 2. IN QUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area in oggetto interessa il territorio dell'Alto Sebino e nello specifico in ordine di percorrenza dei tracciati, la manifestazione interesserà i comuni di Lovere, Pianico, Solto Collina, Endine Gaiano, Sovere e Costa Volpino.

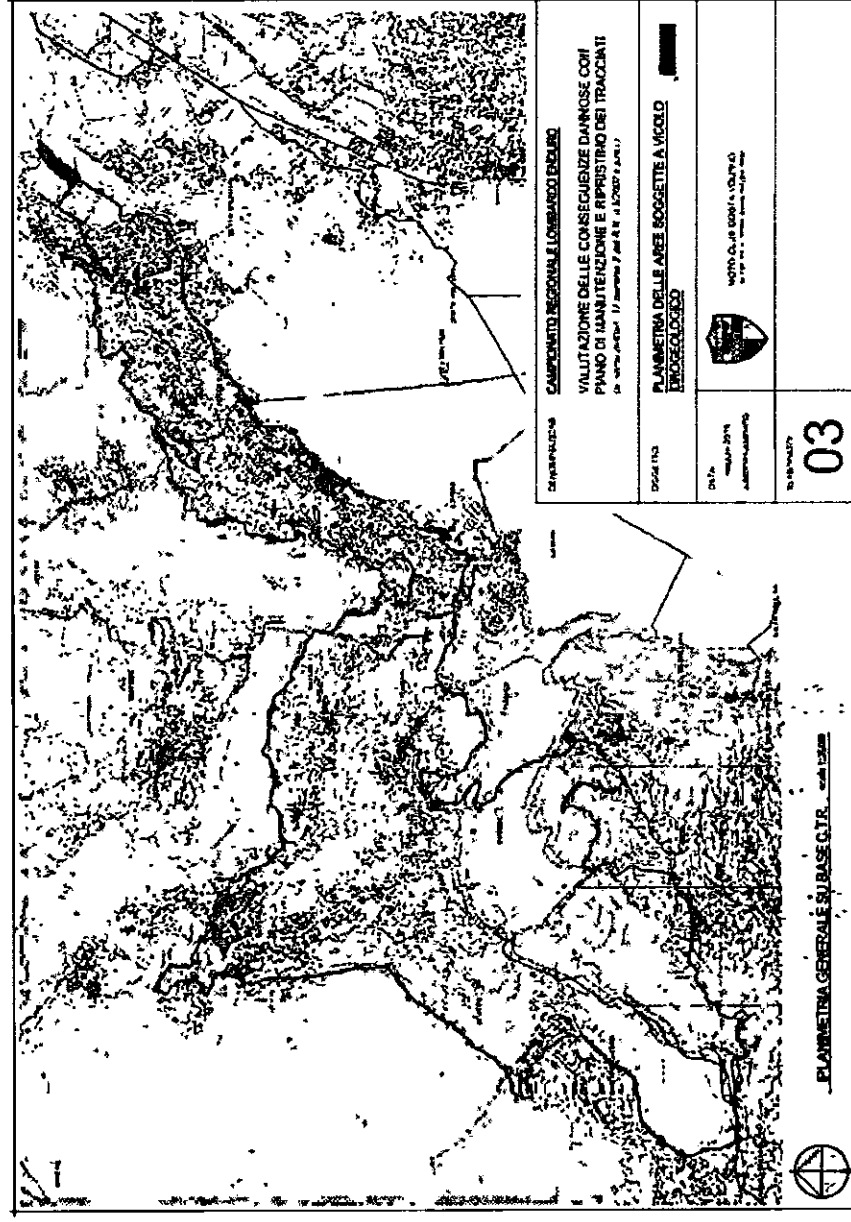


I trasferimenti fra le prove speciali della manifestazione sportiva si svolgeranno esclusivamente su tracciati esistenti, le sole prove cronometrate interesseranno aree ben definite, non sul sedime stradale, dislocate nei comuni di Sovere e Costa Volpino

Per una maggiore comprensione delle aree interessate dal passaggio della competizione, con particolare riferimento a quelle soggette a vincolo idrogeologico, si rimanda alle tavole grafiche allegate alla presente relazione.



### 3. VINCOLI INDIVIDUATI

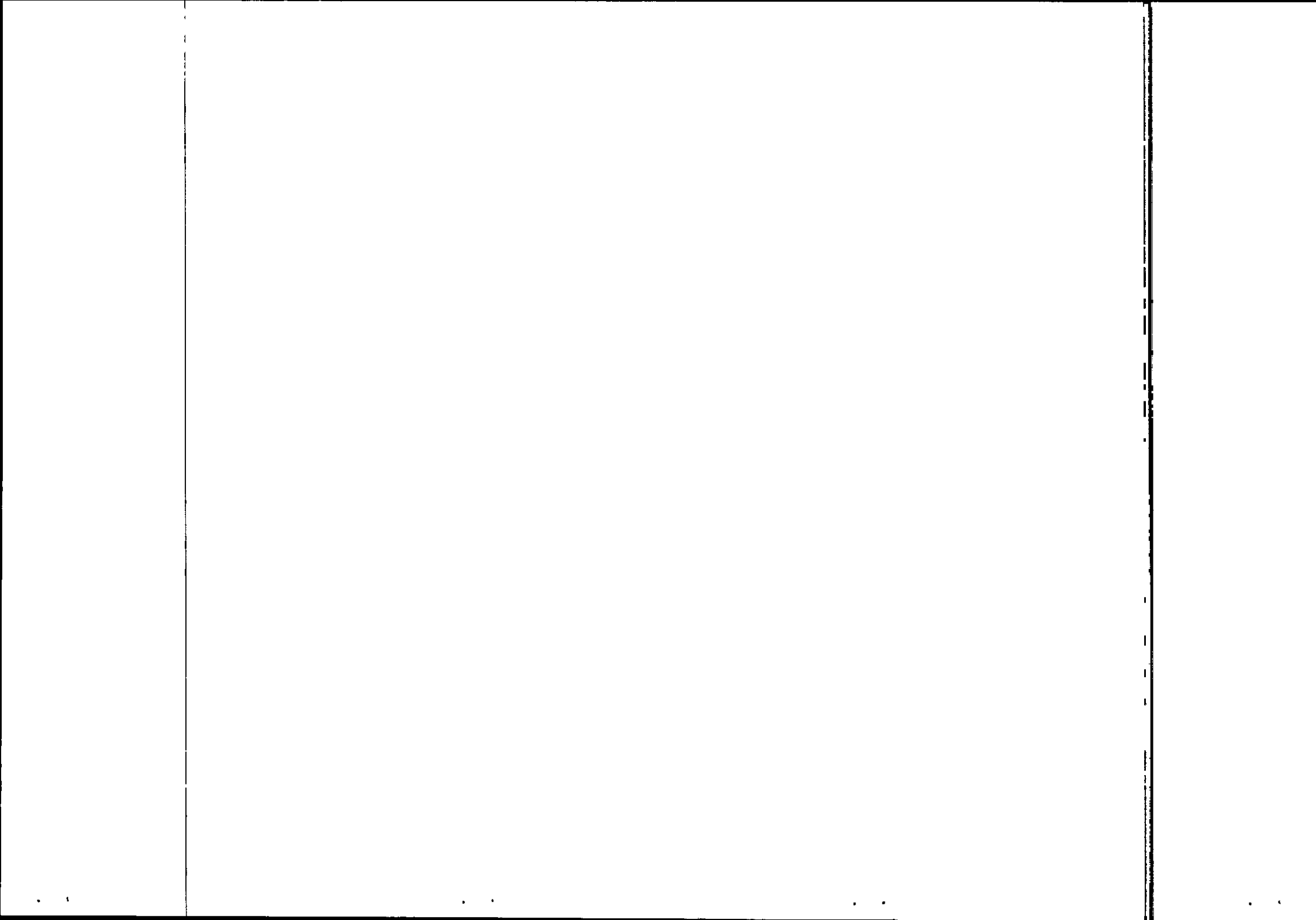


Oltre al vincolo idrogeologico individuato nell'immagine precedentemente riportata, il tracciato della competizione non risulta ricadere in aree soggette a vincoli che impediscano la disputa della manifestazione.

Nello specifico si evidenzia che non vi sono percorsi ricadenti ne in aree appartenenti alla rete "natura 2000" (Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale), ne in Oasi di protezione.

Le aree boscate verranno percorsi esclusivamente sul sedime di strade agrosilvopastorali esistenti, ad eccezione delle prove speciali cronometrate; il tracciato della manifestazione non obbliga al taglio di specie arboree autoctone.

Non vi sono tratti di percorso che interessano il sedime fluviale di torrenti classificati nel reticolo idrico principale o le loro fasce di rispetto. Per questi tratti, come specificato al punto 5 del Titolo I nell'allegato E della DGR del 31 ottobre 2014, verrà chiesto il nulla-osta idraulico all'Ente Regionale territorialmente competente (Ster di Bergamo).



#### 4. VALUTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E CRITICITA' RILEVATE

Le aree interessate dal passaggio della manifestazione agonistica non presentano particolari criticità dal punto di vista idrogeologico. Si escludono problematiche relative alla stabilità dei pendii anche in corrispondenza di eventi meteorici di particolare intensità.

La dislocazione dei tracciati destinati al trasferimento fra le prove speciali cronometrate, esclusivamente su sedimi stradali e mulattiere esistenti, rappresenta una garanzia al ridotto danneggiamento dei terreni ed alla facilità di accesso per il loro ripristino laddove necessario.

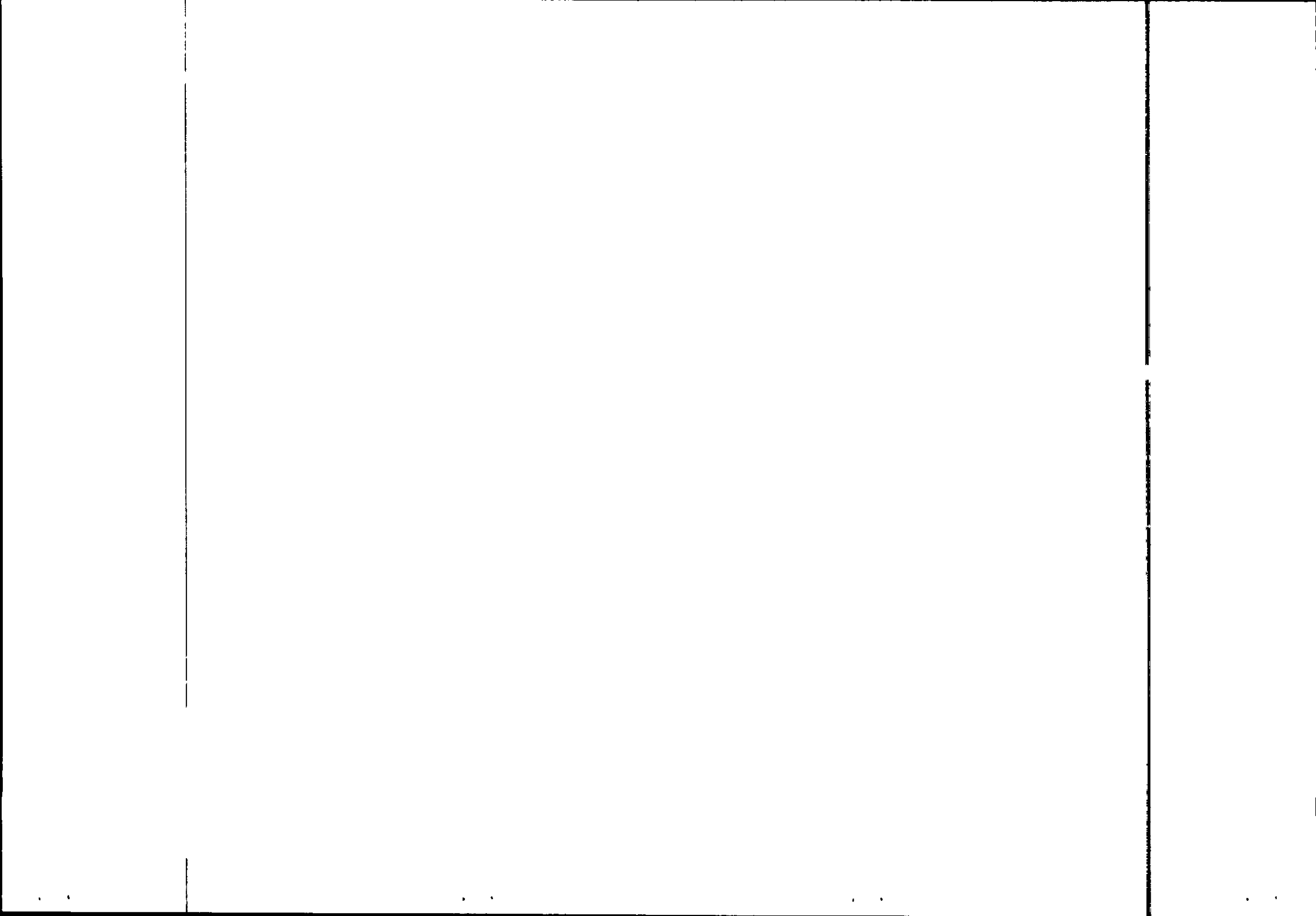
Lungo le strade interpoderali andrà posta particolare attenzione alle canalette di scolo delle acque, da mantenere funzionanti ed efficienti, soprattutto in corrispondenza di eventi meteorici anche di ridotta intensità. Risulta inoltre fondamentale mantenere invariate le pendenze trasversali dei percorsi stradali, consentendo lo scolo delle acque sui versanti di valle per evitare il ruscellamento in carreggiata, responsabile di forti danneggiamenti del fondo, soprattutto nei tratti a forte pendenza.

Lungo i sentieri saranno da evitare rimodellamenti preventivi, asportazione di massi e taglio di radici, per non innescare processi erosivi in grado di estendersi per parecchi metri. Laddove possibile andrà evitato il transito dei mezzi lungo linee obbligate per ridurre al minimo la formazione di solchi e ristagni di acqua, da eliminare al termine della manifestazione.

E' inevitabile sottolineare che in caso di maltempo la disputa della manifestazione sarà responsabile di un maggior danneggiamento dei percorsi battuti dal passaggio dei motoveicoli, questo comporterà una più marcata attenzione nei confronti delle operazioni di ripristino che dovranno in ogni caso garantire la totale sistemazione dei tracciati, sia nelle prove speciali cronometrate, sia nei percorsi non agonistici di trasferimento.

L'obiettivo fondamentale da perseguire deve essere quello di evitare la formazione di percorsi preferenziali che l'acqua potrebbe seguire in caso di eventi meteorici di particolare intensità che interessano il territorio soprattutto nel periodo estivo ed autunnale.

Così facendo si manterrà inalterato il regime idrogeologico delle aree scongiurando fenomeni di erosione superficiale dei terreni.



## 5. REQUISITI PROGETTUALI E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La presente trattazione si è resa necessaria per adempiere alle prescrizioni dettate dal comma 2 dell'Art. 37 del RR 5/2007 in quanto la manifestazione interessa aree soggette a vincolo idrogeologico.

Di seguito si riporta l'estratto del comma 2 dell'Art. 37 del RR 5/2007:

### Art. 37

*(Manifestazioni agonistiche nelle aree boscate e nei terreni soggetti a vincolo idrogeologico)*

.....

2. La richiesta di autorizzazione è accompagnata dai seguenti documenti:

- a) cartografia scala 1:10.000 del tracciato o dell'ubicazione della manifestazione o della nuova area attrezzata;(93)
- b) assenso scritto dei proprietari dei fondi interessati, se non coincidenti col soggetto che rilascia l'autorizzazione;
- c) programmazione della manifestazione;
- d) evidenziazione delle aree di servizio e degli spazi destinati agli spettatori;
- e) valutazione delle conseguenze dannose con piano di manutenzione e ripristino dei tracciati.....

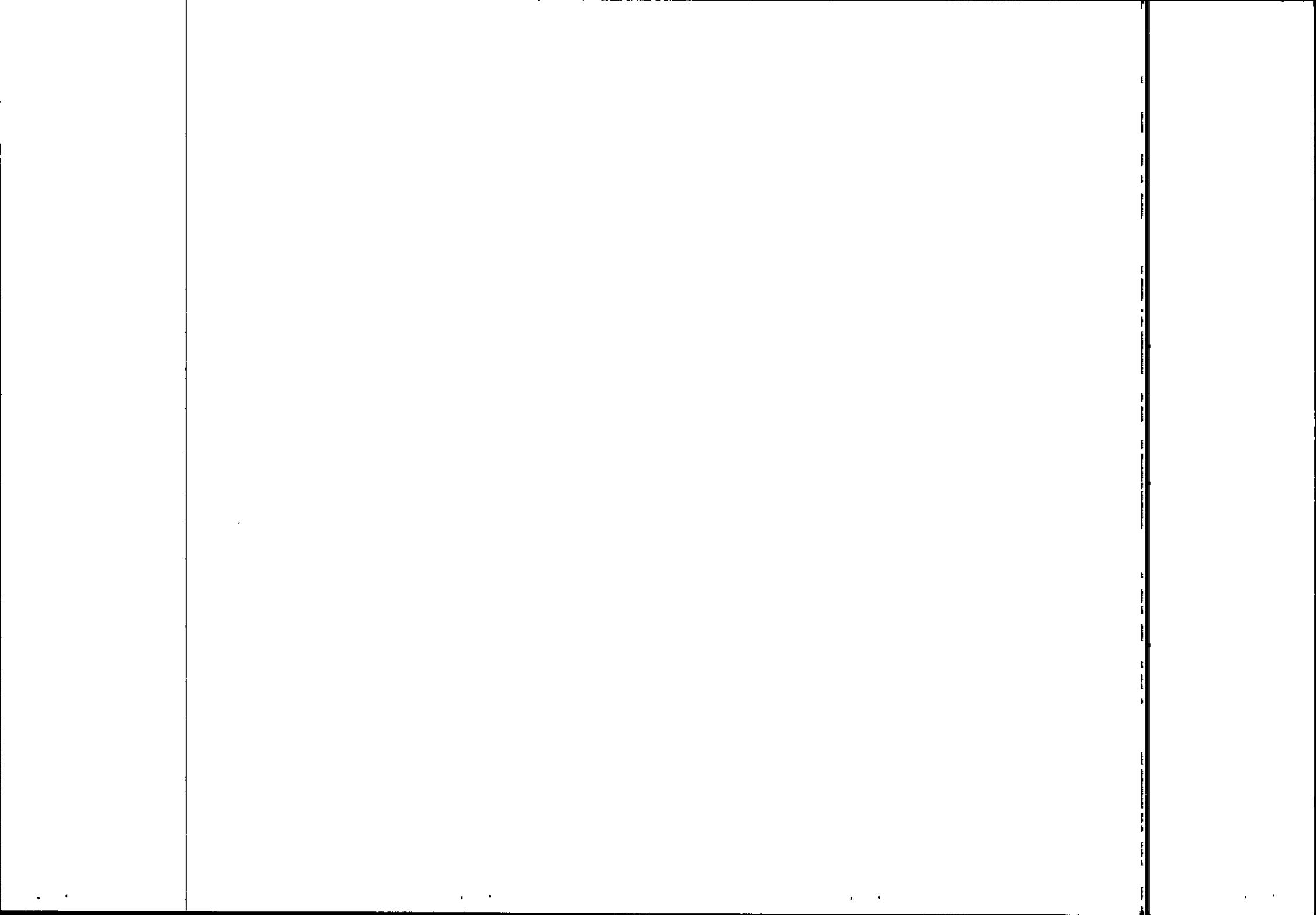
Il livello di analisi effettuato nel presente elaborato adempie alle richieste del Regolamento Regionale N.5/2007 Norme forestali regionali, in attuazione dell'articolo 11 della legge regionale 28 ottobre 2004, n. 27 (Tutela e valorizzazione delle superfici, del paesaggio e dell'economia forestale) emesso dalla Regione Lombardia.

Nello specifico la relazione, secondo quanto richiesto all'art. 37 del citato Regolamento fornisce le seguenti informazioni:

- inquadramento planimetrico della manifestazione, aree e percorsi utilizzati dai concorrenti in gara ed a supporto della stessa (vedi elaborato grafico allegato alla relazione);
- analisi delle criticità indotte dalla manifestazione ed individuazione degli interventi di ripristino e manutenzione del suolo, nel rispetto dei caratteri idrogeologici e naturalistici del sito. Gli interventi di ripristino verranno eseguiti dal personale volontario impiegato a servizio della manifestazione sportiva e verranno effettuate al termine della competizione. Se le condizioni meteorologiche ed il tempo utile a disposizione non consentiranno lo svolgimento delle lavorazioni in piena sicurezza, le operazioni di ripristino verranno rimandate ai giorni successivi o al fine settimana successivo (considerando che la manovalanza a disposizione è composta in prevalenza da volontari).

Si evidenzia inoltre che:

- la manifestazione non comporta l'apertura di nuovi tracciati ed ha una durata inferiore alle 72 ore;
- i percorsi e le aree occupate dalla manifestazione non interessano oasi di protezione e zone di ripopolamento e cattura della fauna selvatica;
- Le opere di ripristino verranno eseguite da personale volontario qualificato. L'unico costo da sostenere è relativo all'approvvigionamento delle attrezzature di lavoro e delle sementi autoctone da integrare sulle colture erbose;
- Il rilascio dell'autorizzazione prevede deposito cauzionale a garanzia del ripristino dei luoghi.



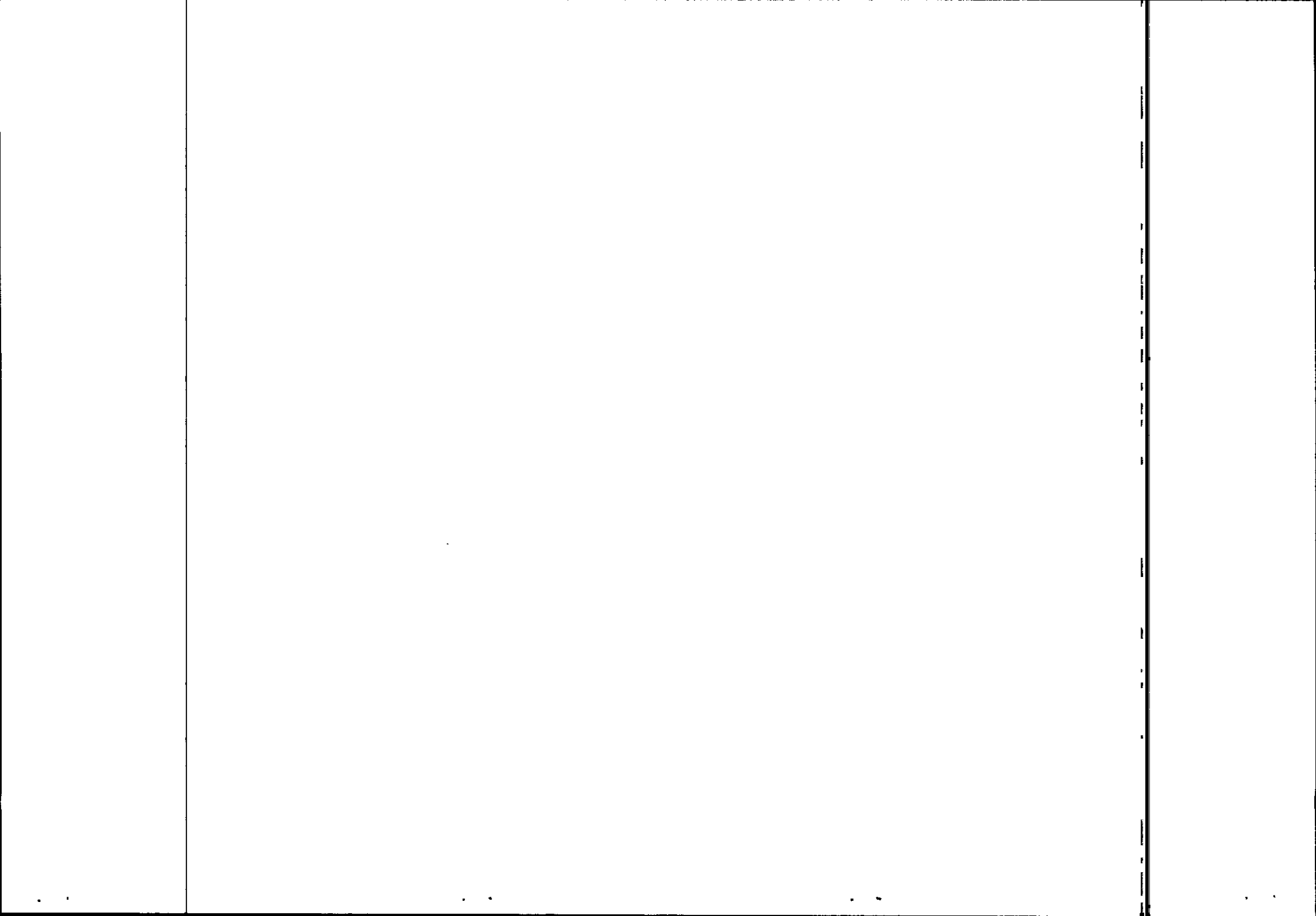


## 6. ANALISI E VALUTAZIONE DELLE TIPOLOGIE DI FONDO RILEVATE

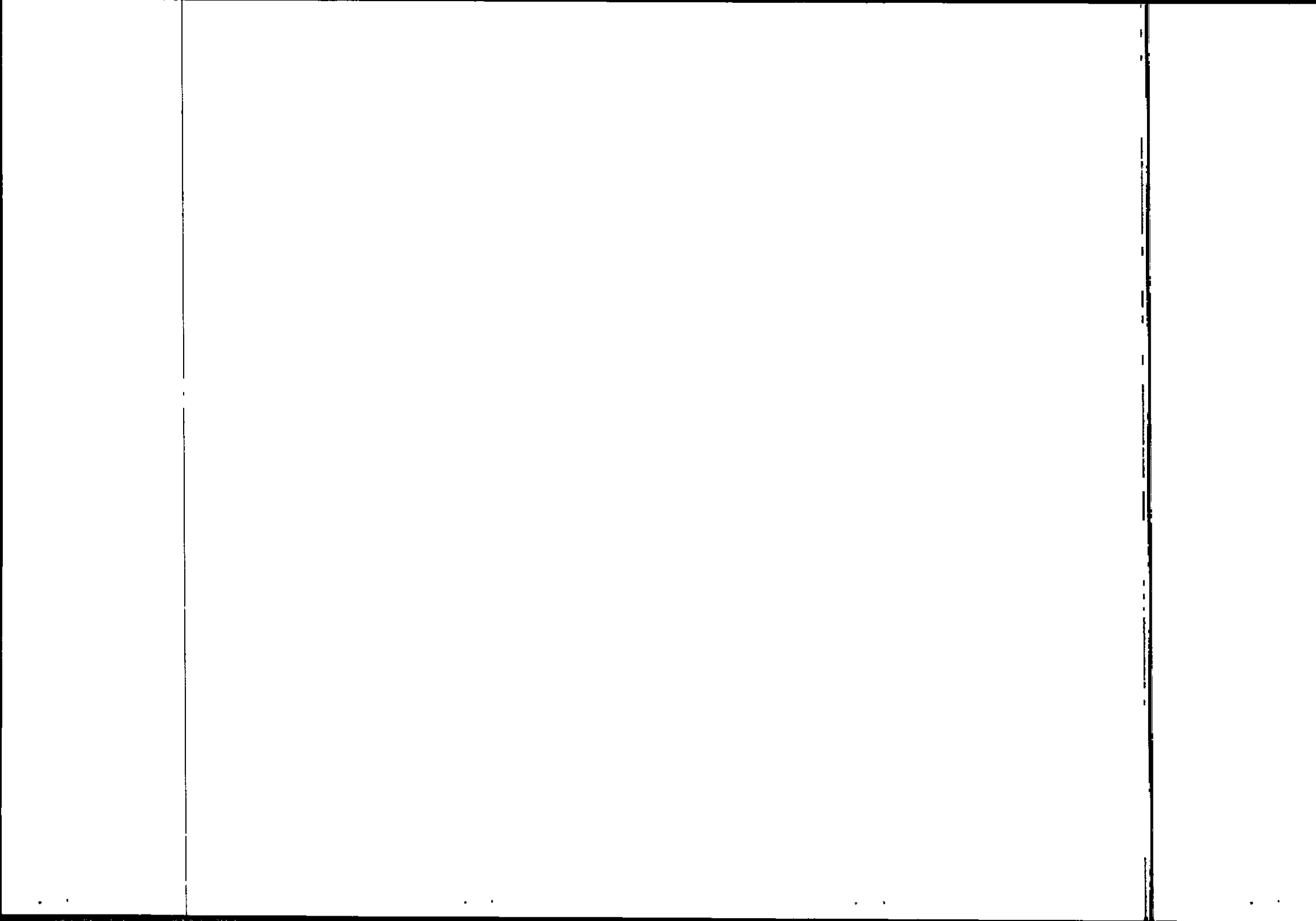
A seguito dei sopralluoghi effettuati lungo tutto il tracciato sono state identificate diverse tipologie di fondo esistente e per ognuna di esse sono stati valutati i possibili danni causati dal passaggio delle motociclette e le necessarie metodologie e di ripristino da eseguirsi al termine della competizione.

Di seguito si riassumono le tipologie individuate con descrizione, possibili danni e interventi di ripristino:

<i>tipologia</i>	<i>descrizione</i>	<i>possibili danni</i>	<i>interventi di ripristino</i>
asfalto	pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore variabile idonea al passaggio di veicoli	non si valutano possibili danneggiamenti connessi al passaggio delle motociclette	non si prevedono interventi di ripristino
selciato	pavimentazione mista in pietra locale e calcstruzzo di sottofondo e stiliatura dei giunti in boiaccia di cemento	nei tratti in buono stato di manutenzione non si prevedono danni particolari; in caso di porzioni già ammalorate è possibile che alcuni elementi si smuovano a seguito del passaggio delle motociclette	riposizionamento degli elementi smossi e ritrovati in loco con successiva sigillatura in boiaccia di cemento
sterrato compatto	pavimentazione in fondo naturale mista sabbio/argillosa nei tratti pianeggianti compatta, mentre nei tratti in forte pendenza si rilevano diversi canali naturali di deflusso delle acque meteoriche prevalentemente causati dalla mancanza di canalette di scolo delle acque stesse	in caso di buone condizioni meteo nei tratti pianeggianti non si prevedono danneggiamenti particolari; sui tratti in forte pendenza è possibile che si verifichino aumenti degli avvallamenti esistenti con spostamento sui lati del materiale. in caso di cattive condizioni meteo sicuramente i fenomeni di cui sopra saranno più accentuati	provvedere alla movimentazione e al costipamento del materiale reperito sul tracciato negli avvallamenti riscontrati al fine di ripristinare i livelli antecedenti il passaggio delle motociclette
sterrato ghiaioso	pavimentazione in fondo naturale mista sabbio ghiaiosa nei tratti pianeggianti compatta, mentre nei tratti in forte pendenza molto sconnessa e con poca coesione	si prevede che si verifichino spostamenti di materiale in prossimità dei tratti in forte pendenza e con solchi già formati	provvedere alla movimentazione e al costipamento del materiale reperito sul tracciato negli avvallamenti riscontrati al fine di ripristinare i livelli antecedenti il passaggio delle motociclette eventualmente inserendo pietre di diversa misura al fine di garantire un migliore assetamento dell'intervento
terra/radicina	pavimentazione in terra battuta prevalentemente nei tratti di sottobosco o nei sentieri a mezza costa dove si segnala la presenza di numerose	si prevede che si formino avvallamenti in prossimità dei tratti in forte pendenza o con solchi già formati specialmente in condizioni di pioggia prima o durante la	provvedere al riempimento degli avvallamenti con il materiale reperito sul tracciato al fine di ripristinare i livelli antecedenti il passaggio delle motociclette eventualmente inserendo anche



	radici affioranti dal terreno	competizione	materiale pietroso al fine di garantire un migliore assestamento dell'intervento
pietre sconnesse	pavimentazione in pietre locali sconnesse di diversa misura anche molto grosse alternate a trovanti rocciosi compatti; rilevata prevalentemente nei tratti di fondo valle con presenza di acqua	non si prevedono particolari danni in quanto trattasi di tratti percorsi regolarmente da flussi anche importanti di acqua sono soggetti a frequenti spostamenti di materiale che ne modificano radicalmente la morfologia a seguito di ogni fenomeno temporalesco	non si prevedono interventi di ripristino
roccia compatta	presenza di trovanti rocciosi compatti anche di notevoli dimensioni in varie porzioni di tracciato	non si prevedono danni a seguito del passaggio delle motociclette	non si prevedono interventi di ripristino
prato	Aree destinate a prato/pascolo con assenza di alberature di rilievo	Si prevede la formazione di avvallamenti e solchi in corrispondenza delle traiettorie di passaggio delle motociclette	Riportare il materiale terroso presente in loco al fine di ripristinare la morfologia iniziale del prato procedendo poi alla rullatura e successiva semina delle porzioni interessate dagli interventi
calcestruzzo	pavimentazione realizzata in calcestruzzo di spessore variabile con canaline di deflusso delle acque meteoriche	non si prevedono danni a seguito del passaggio delle motociclette	non si prevedono interventi di ripristino

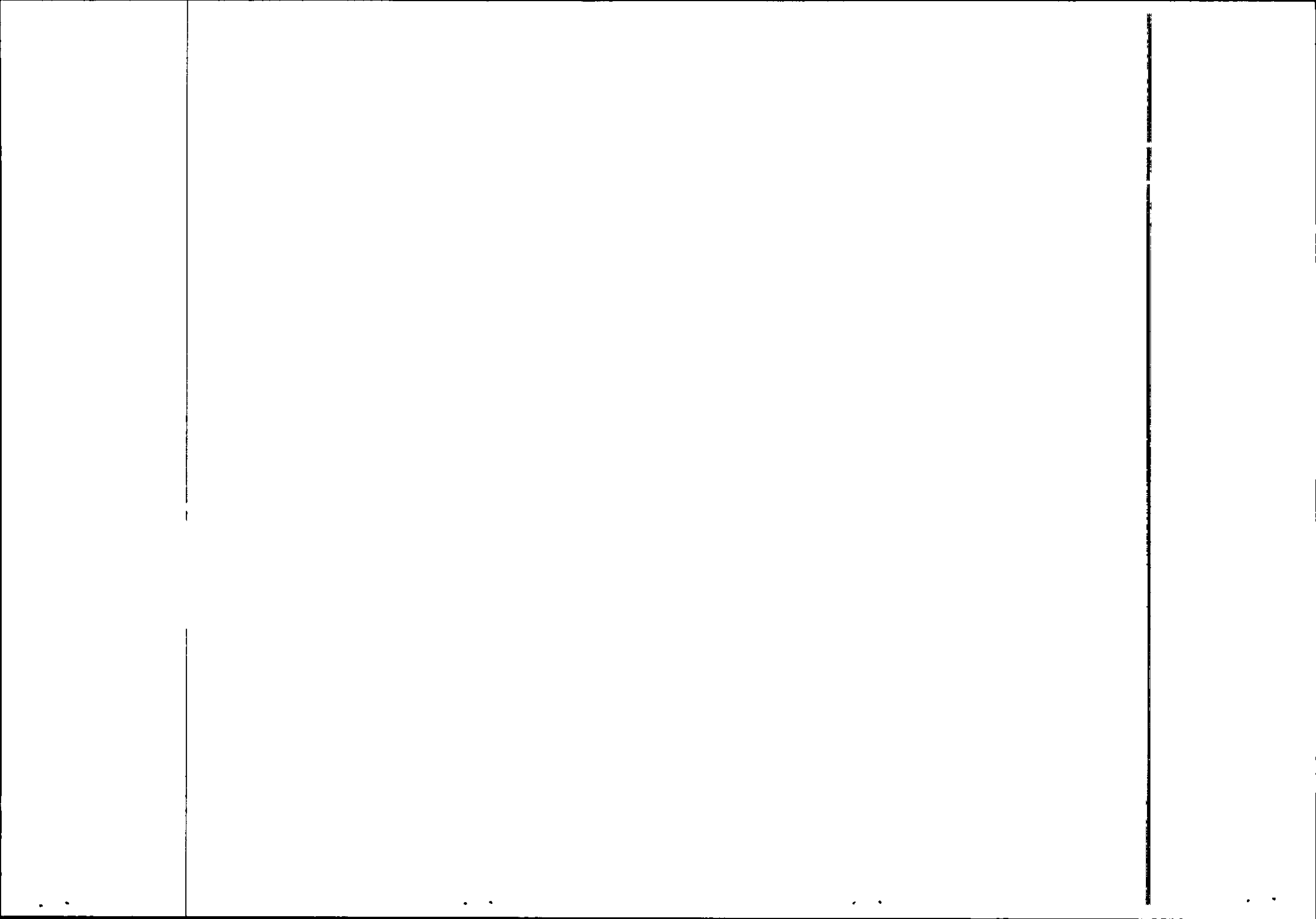


7.

**CRONOPROGRAMMA**

**CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ PREVISTE PER LO SVOLGIMENTO DELLA MANIFESTAZIONE**

elenco delle attività da eseguire	aprile				maggio				giugno				luglio				agosto				settembre				ottobre											
	settimana				settimana				settimana				settimana				settimana				settimana				settimana											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1 <input type="checkbox"/> sopralluoghi sul percorso individuato <input checked="" type="checkbox"/> rilevazione delle caratteristiche dei vari tratti	X		X																																	
2 <input type="checkbox"/> predisposizione della documentazione tecnica necessaria alle richieste di autorizzazione <input type="checkbox"/> previste					X		X																													
3 <input type="checkbox"/> svolgimento della manifestazione <input type="checkbox"/> partita																																				
4 <input type="checkbox"/> sopralluoghi sul percorso per la verifica degli interventi di ripristino da eseguire											X																									
5 <input type="checkbox"/> esecuzione dei ripristini, come stabilito nel piano predisposto																							X				X				X					



## 8. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Lo svolgimento della prova "campionato regionale lombardo enduro", previsto per il mese di giugno 2018 non compromette il territorio grazie alle favorevoli condizioni idrogeologiche e morfologiche e all'attenta scelta dei percorsi che non comportano l'apertura di nuovi tracciati.

E' di fondamentale importanza eseguire tempestivamente le opere di ripristino al fine di ripristinare i luoghi come risultanti prima dello svolgimento della manifestazione; per fare ciò è fondamentale l'attento monitoraggio del grado di danneggiamento dei percorsi durante lo svolgimento della competizione in modo da poter intervenire tempestivamente nelle opere di mitigazione soprattutto in caso di pioggia.

Le opere di manutenzione e ripristino dovranno essere eseguite cercando di limitare al massimo l'innesco di potenziali vie di ruscellamento delle acque lungo i versanti con successivi pericoli di instabilità e trasporto solido, anche in corrispondenza di eventi meteorici di modesta entità.

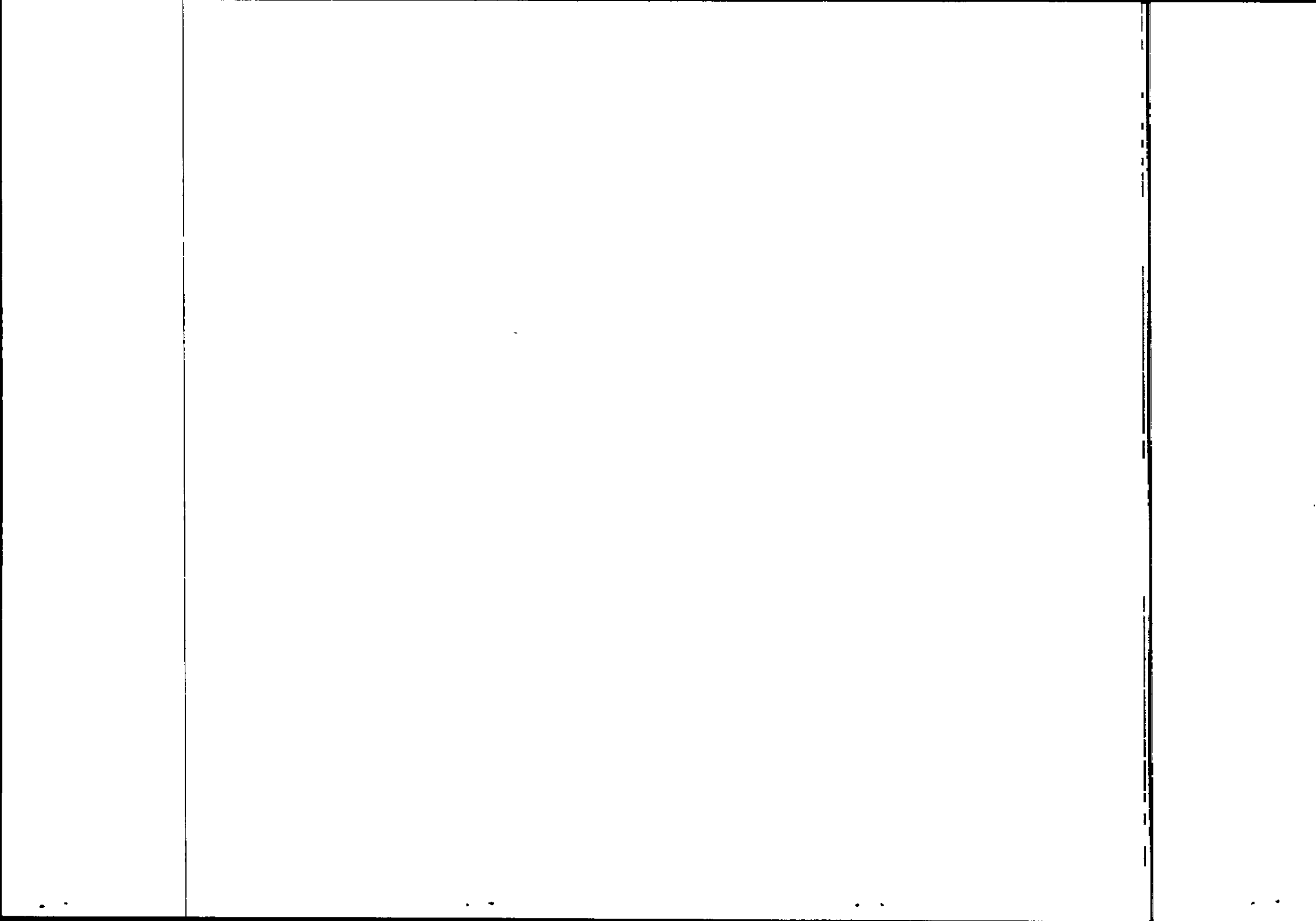
02 maggio 2018

*Il presidente del Moto Club Costa Volpino*

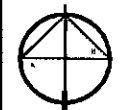
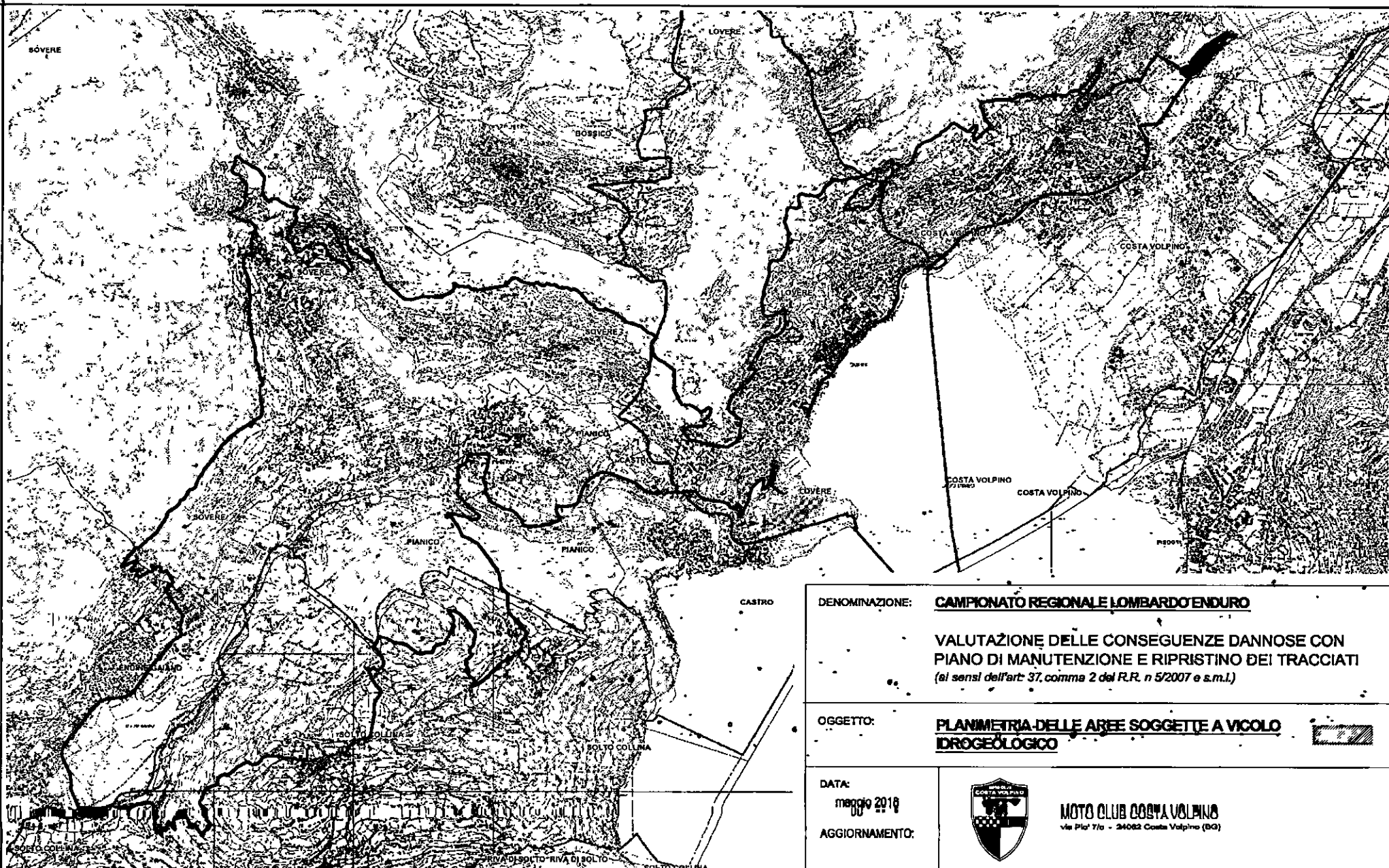
.....

### ALLEGATI:


- tracciato di gara su base CTR in scala 1:10000;
- planimetria del vincolo idrogeologico su base CTR in scala 1:10000;
- cronoprogramma

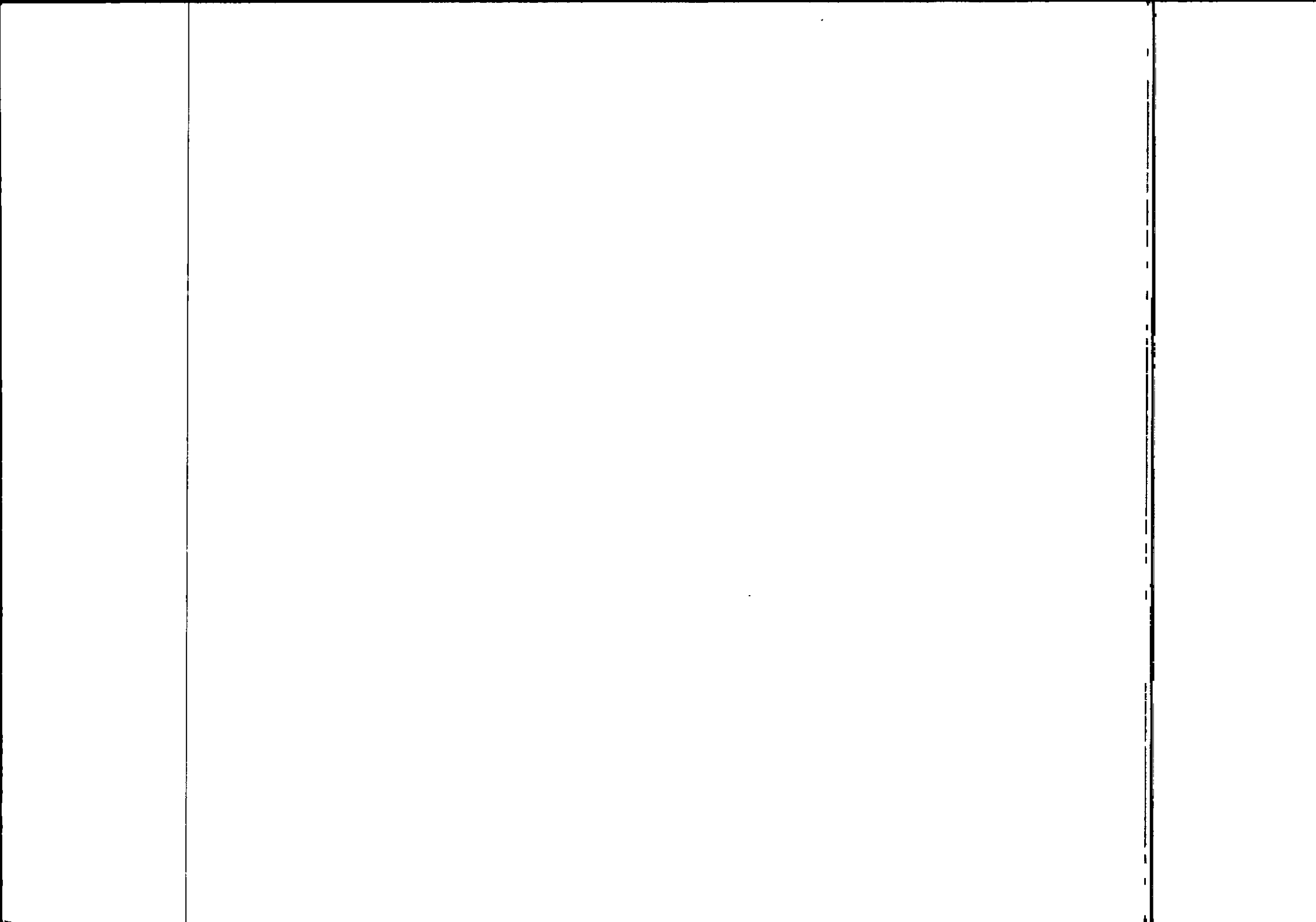






**PLANIMETRIA GENERALE SU BASE C.T.R.** scala 1:25.000

DENOMINAZIONE: <b>CAMPIONATO REGIONALE LOMBARDO ENDURO</b>  <b>VALUTAZIONE DELLE CONSEGUENZE DANNOSE CON PIANO DI MANUTENZIONE E RIPRISTINO DEI TRACCIATI</b> <i>(ai sensi dell'art. 37, comma 2 del R.R. n 5/2007 e s.m.l.)</i>	
OGGETTO: <b>PLANIMETRIA DELLE AREE SOGGETTE A VICOLO IDROGEOLOGICO</b>	
DATA: maggio 2019  AGGIORNAMENTO:	 <b>MOTO CLUB COSTA VOLPINO</b> <small>Via Ple' 7/a - 24082 Costa Volpino (BG)</small>
ELABORATO:	<b>03</b>



PROVINCIA DI BERGAMO  
COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI

---

COMUNI DI  
LOVERE - PIANICO - SOLTÒ COLLINA  
SOVERE - COSTA VOLPINO

---

CAMPIONATO REGIONALE UNDER 23

---

VALUTAZIONE DELLE CONSEGUENZE DANNOSE  
CON PIANO DI MANUTENZIONE E RIPRISTINO

---



Via Pio' 7/c - 24062 Costa Volpino (BG)

