

OSSERVAZIONE		IMPOSTAZIONE PROGETTO PRELIMINARE DICEMBRE 2001 E ATTO DI RIFERIMENTO
PAGINA 6 OSSERVAZIONI DI CARATTERE GENERALE		
riga 17	"sotto lo specifico profilo della valutazione degli impatti, queste carenze si traducono nella impossibilità di valutare gli effetti delle opere nel loro complesso, tanto più se si considera che le scelte progettuali oggetto di valutazione non appaiono supportate da uno studio degli effetti sul territorio delle opere già realizzate"	Il progetto preliminare ha preso spunto dall'analisi dettagliata di tutto il materiale (dati, cartografie, rilievi, ecc.) esistenti, al fine di evidenziare l'attuale stato del bacino e l'efficacia o meno delle opere finora eseguite. In relazione A.2.1 sono riportate tali analisi. Base per la progettazione è il volo eseguito appositamente nell'ottobre 2001.
riga 27	"il proponente assumendo che il bene tutelato dalle opere di salvaguardia idrogeologica (la sicurezza delle popolazioni) sia di importanza enormemente maggiore rispetto agli altri possibili beni, non ha svolto le dovute analisi sui valori degli ecosistemi coinvolti"	Il progetto preliminare, pur condividendo la scala di valori per cui la tutela della sicurezza umana deve essere prioritaria, evidenzia la presenza di altri beni da tutelare (acqua, aria, vegetazione, fauna, ecc.). Atto A.11.00
riga 38	"il risultato è che non si hanno elementi per valutare l'intensità degli impatti connessi (ad esempio sull'ittiofauna e più in generale sull'ecosistema acquatico nel tratto coinvolto, o sulle valenze ambientali e di uso del suolo associate alle aree di intervento)"	Il progetto preliminare individua (anche grazie agli strumenti quali il volo aereo e i sopralluoghi e rilievi ambientali) le valenze ambientali della Val Torreggio, specie nelle zone associate alle aree di intervento, e ne valuta lo stato di fatto, le interazioni con il cantiere durante i lavori e la situazione al termine degli stessi, proponendo, in particolare, il recupero delle zone di ex-cantiere. Nell'atto A.11.00 sono descritte tali analisi e le attività di mitigazione proposte.
PAGINA 8 OSSERVAZIONI SPECIFICHE - punto c)		
riga 30	"Secondo la relazione di piano, l'obiettivo prioritario della sicurezza e dell'incolumità non va disgiunto dal mantenimento di un elevato livello di qualità ambientale del territorio. [...] nel rispetto delle caratteristiche proprie delle aree [...], attuando interventi diffusi di manutenzione, partendo dalla salvaguardia delle aree di monte, mediante limitati e diffusi interventi di regimazione delle acque, di presidio dei versanti, di manutenzione dei boschi e delle aree coltivate, ed evitando il più possibile la realizzazione di grandi opere strutturali"	Il progetto preliminare, analizzati i rischi residui e l'efficacia delle opere esistenti (giudicata buona), è impostato su opere diffuse di drenaggio, regimazione, sistemazione spondale flessibile, ecc. atte a completare e integrare l'assetto del bacino e risanare gli elementi che naturalmente (es. zona Masoni) o artificialmente (es. zona cava frana B) si presentano degradati. Tutto ciò concorda con l'obiettivo di salvaguardare la naturalità delle aree interessate.
PAGINA 9 OSSERVAZIONI SPECIFICHE - punto c)		
capoverso 2	"nello Studio non è stato invece esaminato l'intervento, già realizzato, di regimazione della parte terminale del Torreggio, la sua funzionalità, la riduzione del rischio prodotta a livello puntuale (case di Torre S. Maria [...]) e di bacino e la sua correlazione con i nuovi lavori programmati"	Le scelte progettuali impostate ad opere diffuse e senza interventi infrastrutturali trovano fondamento e giustificazione nell'attenta analisi di quanto evidenziato nel parere. Atto A.01.00, A.02.01, A.03.00.
capoverso 3	"l'analisi degli effetti attesi su scala di bacino a seguito della realizzazione dei nuovi interventi non è approfondita né dal punto di vista territoriale né socioeconomico"	Il progetto contiene elaborati che evidenziano i riflessi delle opere sul bacino del Mallero (specie dal punto di vista territoriale per quanto concerne le problematiche di trasporto solido e portate di piena).
capoverso 4	"[...] i lavori in oggetto non hanno copertura economica per l'intero importo previsto"	Il preventivo di spesa si chiude a importo inferiore alla somma disponibile.
capoverso 5	"[...] In assenza di un quadro complessivo di priorità tecniche e di disponibilità finanziarie che tengano conto anche del problema della frana di Spriana, interventi di dubbia efficacia e particolarmente costosi quali quelli previsti in Val Torreggio potrebbero impedire di conseguire l'obiettivo della minimizzazione del rischio idrogeologico complessivo in Valmalenco."	In progetto si esamina il rischio indotto dal Torreggio a livello di bacino e, rilevata la funzionalità delle opere eseguite, si propongono opere di riassetto e completamento e recupero ambientale e fruizionale che tendono a garantire la riduzione del rischio con importo di spesa contenuto. Atto A.01.00, A.11.00, A.12.00, A.14.00
capoverso 7	"ove anche potessero considerarsi risolte l'interpretazione analitica dei fenomeni caratteristici del corso d'acqua e le sue dinamiche di evoluzione, persistono grosse incertezze relativamente alle cause e alle dinamiche di dissesto dei versanti"	In progetto sono riportate le analisi di dettaglio (fondate sui rilievi e sui dati aggiornati) in merito alle dinamiche di versante e sono proposte tecniche che consentono di fronteggiare le evoluzioni di maggior impatto. Atto A.06.01, A.06.02, A.07.00, A.08.01, A.08.02
capoverso 8	"[...] appaiono necessarie maggiori e più approfondite informazioni circa caratteristiche geotecniche e di permeabilità dei terreni, posizione, caratteristiche ed escursioni delle falde idriche sotterranee"	In progetto sono riportati i dati e le analisi delle dinamiche in correlazione con le precipitazioni piovose. È proposta una bozza di piano delle indagini che sarà integrata contestualmente all'aggiornamento degli elaborati SIA ed appaltata prima del progetto definitivo. Atto A.13.00
PAGINA 10 OSSERVAZIONI SPECIFICHE - punto c)		
capoverso 1	"gli interventi di regimazione proposti [...] non appaiono appropriati a limitare l'eventuale fenomeno di dissesto"	Il progetto, analizzate le dinamiche e i quantitativi di materiale movimentabile, tende a favorire l'allontanamento "naturale" dei sedimenti. Tale scelta è giustificata dalle analisi del rischio. Atti A.02.01, A.09.00
capoverso 2	"non sono state specificate le zone di prelievo del materiale [...], le quantità occorrenti e [...] le modalità di esecuzione dei lavori"	Negli atti A.10.01, A.10.02, A.10.03, A.10.04 sono analizzati gli aspetti indicati nel presente punto del Parere.
capoverso 3 e 4	"non sono stati valutati gli effetti diretti ed indiretti del progetto sull'ambiente e sulle sue varie componenti e [...] l'analisi dell'ambiente coinvolto e delle relative sensibilità"	A.11.00 è riportata una analisi preliminare di tutte le componenti e degli effetti del progetto. Tale analisi verrà approfondita con gli elaborati SIA
capoverso 5	"gli 'Studi propedeutico alla Valutazione di Impatto Ambientale' assegnano alla soluzione progettuale prescelta efficacia intermedia e non 'alta', assumendo che possano sussistere rischi residui non trascurabili"	Nell'atto A.02.01 sono riassunti i rischi residui stimati.
capoverso 6	"[...] i rischi residui siano stimati in modo più preciso nelle loro componenti di vulnerabilità dei beni coinvolti, di probabilità di accadimento, di efficacia degli interventi"	Nell'atto A.02.01 sono descritti i rischi residui stimati.
capoverso 7	"il Torreggio [...] possiede una evoluzione morfologica fortemente attiva, per cui si ritiene che il fine di ridurre il rischio idrogeologico debba essere conseguito senza prescindere dalle vocazioni naturali del territorio, dai fattori tecnico-economici e soprattutto dal contesto globale"	Si faccia riferimento all'atto 01.00 per l'impostazione progettuale che tiene conto proprio di quanto indicato nel presente punto del Parere