			CROLLI			
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	
III.0-1 Relazione di fattibilità:		III.1-1 Relazione generale:		III.2-1 R	III.2-1 Relazione generale:	
Quadro Iocali geog desc dell'a  Anali Individua dell'inter anali interv	vento e delle alternative progettuali nizione degli obiettivi: Individuazione aree e strutture a rischio; finalità perseguite; priorità degli obiettivi; si e valutazione delle alternative di vento: descrizione sintetica delle alternative;	Analisi of Quadro of elocalization described analisi of elocalization described analis	del contesto e formulazione de conoscitivo;  zazione e contestualizzazion rafica dell'area; izione ed analisi dei caratteri fisione e del fenomeno di crollo: fattori geologici ed idrogeologici; fattori climatici e vegetazionali; classificazione della tipologia de crollo in atto o potenziale; fulteriori dissesti in atto potenziali; sussistenza vincoli paesaggistici di altra natura; fattori antropici; fattori di criticità; fattori di criticità; fattori di criticità; fattori di contesto: filievo topografico; geologia; geomeccanica; circolazione idrica superficiale sotterranea;	• Crite esecce e  • Risport	ri e caratteristiche del progetto utivo:  caratteristiche del Progetto: descrizione; c. prestazionali; c. dei materiali scelti; legate all'inserimento nel territorio; caratteristiche dei componenti prefabbricati; aspetti esecutivi dell'intervento: fase di cantierizzazione; indicazioni esecutive; piste di accesso: realizzazione e gestione; inserimento nel territorio; gestione materiale, stoccaggi, terre e rocce da scavo; ondenza delle scelte esecutive al etto definitivo approvato;	
	<ul><li>tempistica;</li><li>impegno economico stimabile:</li><li>costo di realizzazione;</li></ul>		<ul><li>topografia;</li><li>vegetazione e bosco;</li><li>relazioni specifiche determinate</li></ul>		<ul> <li>III.2-2 Relazioni specialistiche:         <ul> <li>Indagini, rilievi e studi specialistici a integrazione del progetto definitivo;</li> </ul> </li> </ul>	
•	<ul> <li>costo di manutenzione;</li> <li>coerenza con piani/programmi;</li> <li>rispondenza agli obiettivi previsti;</li> <li>problematiche connesse;</li> <li>impatto ambientale/contesto;</li> <li>eventuali misure di mitigazione o</li> </ul>		dalla presenza di vinco ambientali o storico archeologici; zione delle caratteristich rento e scelta dell'alternativ	li III.2-3 C struttur	alcoli esecutivi delle e e degli impianti: razione criteri e modalità di	

<sup>1</sup> In presenza di uno Studio di Fattibilità qui vengono ripresi ed eventualmente integrati i contenuti analoghi già sviluppati nella Relazione di Fattibilità.

	CROLLI						
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
pres  Indicazio success  defiritopo indicindar  Pare conc Proc (VIA  III.0-2  CTR Cart delin aree Inqu geor Inqu	analisi di incidenza,);  Elaborati grafici: ; ografia di maggior dettaglio con nitazione delle aree di distacco e delle a rischio; adramento litologico e norfologico adramento da ortofoto; umentazione fotografica (terrestre/	• pianifi indag specif	zione degli obiettivi: criticità rilevate; finalità perseguite; priorità degli obiettivi; e caratteristiche progettuali: criteri riferiti a:  • funzionalità; • sicurezza del cantiere; • economia di gestione; descrizione e caratteristiche dell'intervento: • descrizione dell'intervento; • sintesi delle relazioni specialistiche legate al progetto (geotecnica, strutturale, dimensionamento,) • caratteristiche prestazionali (energie di impatto, analisi traiettorie); • inserimento nel territorio; • aspetti manutentivi del progetto; • opere accessorie funzionali all'intervento; rispondenza allo Studio di fattibilità e/o a prescrizioni; cronoprogramma dei lavori; analisi e valutazione di opere esistenti e delle interferenze: • opere di difesa esistenti; • altre opere (paravalanghe,) • eventuali costi connessi; icazione dei rilievi e delle ini/prove e definizione delle fiche tecniche; programma per la prosecuzione er.	Princ Evenifinalit Cond nei ca III.2-4 Pi dell'ope Manu  Progr  III.2-5 Pi coordin conte	ani di manutenzione ra e delle sue parti: ale di manutenzione: • collocazione delle opere nell'intervento; • risorse per l'intervento manutentivo; • livello minimo dell'intervento; • anomalie riscontrabili; ramma di manutenzione; • sottoprogramma controlli:		

	CROLLI							
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
		sito-s • Relaz	Relazioni tecniche e stiche  Infondimenti e indagini tecniche e pecifiche effettuate: Itione geologica; Modellazione geologica del sito; Caratterizzazione sismica; Forme, depositi, processi geomorfologici; Caratterizzazione geostrutturale e geomeccanica, finalizzata alla definizione dei volumi instabili; Stratigrafia geotecnica dei terreni di imposta delle opere Analisi delle traiettorie e dell'energia dei massi; Sismicità; Itione geotecnica: Prove geotecniche Definizione e calcolo delle soluzioni fondazionali; Definizione e calcolo dell'interazione terreno struttura; Itione strutturale; Specifiche e caratteristiche delle strutture:  • Durabilità dei materiali; • Tipologie strutturali; Calcoli e dimensionamento strutture e ancoraggi; • Schemi e modelli di calcolo; • Requisiti di sicurezza richiesti; • Criteri di verifica dei requisiti;	suddi Diagr tempo Crond III.2-7 EI eventua elenc analis III.2-8 Cd definitiv risulta impor accar lavori costi di are ulterid III.2-9 Sc Capitola III.2-10 F espropr III.2-11 E elabor scala elabor partice tipologi	amma del processo costruttivo viso per attività autonome; amma della sequenza logico- brale delle attività; oprogramma aggiornato; • sequenza logica; • tempi; • costi; enco dei prezzi unitari e li analisi to prezzi; si prezzi (eventuale); omputo metrico estimativo o e quadro economico ati del computo metrico; to oneri per la sicurezza; attonamento per imprevisti o in economia; di acquisizione o espropriazione e ed immobili; ori costi ammissibili; chema di contratto e atto speciale d'appalto Piano particellare di ito Elaborati grafici: rati del Progetto Definitivo a costruttiva; rati grafici di insieme; olari costruttivi, con elementi gici e di dettaglio; lità esecutive di dettaglio;			

	CROLLI							
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
		interfe • Relaz • • Relaz • • III.1-3 S • sussi • sussi • SIA ( speci • Studi • I • I III.1-4 prestazi • Eleme • Dime presta	■ Verifiche di impatto e stabilità; ■ Verifiche strutture di fondazione.  tione idraulica; qualora ci siano erenze con il reticolo idrico; tione forestale: Presenza e/o assenza del bosco: Valutazione dell'efficacia del bosco nella riduzione del pericolo derivante da caduta massi; Possibilità di realizzare un impianto artificiale come opera di protezione di tipo passivo.  tudio di impatto ambientale/tudio di fattibilità ambientale stenza aree protette: descrizione (SIC, ZPS, Corridoi ecologici,); estensione/aree interessate. ove previsto) secondo normativa	presci • schem dimen assen prefab • schem • dimen opere	plari/dettaglio delle attività ritte in sede di approvazione; ni e particolari relativi a			

	CROLLI								
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA			PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
		III.1-5 Piano particellare di esproprio  • Piano particellare relativo a espropri ed asservimenti;  • Interferenze che richiedono espropriazione;  • Zone da sottoporre a rispetto o vincolo;  • Elenco delle ditte che da catasto risultano proprietarie delle aree da espropriare:  • Nominativo;  • Riferimento catastale dell'area:  • Superficie dell'area;  • Indennità di espropriazione e riferimenti normativi;							
		III.1-6 elenco prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico  • Elenco prezzi unitari; • Fonte dei prezzi unitari considerati; • Quantità delle lavorazioni; • Computo metrico estimativo; • Quadro economico;							
		• Sicure • Sicure • Indiviruschi • Scelte minim	ezza del contesto dell'intervento; duazione e analisi preliminare dei ;						

III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA
		esiste  rilievo  Inqua  Docur (terres  stralci localiz  planin  indagi  Planin definit  F  Planin definit  F  Planin definit  F  Planin  Planin	grafia di maggior dettaglio se nte; topografico di dettaglio; dramento da ortofoto; mentazione fotografica stre/aerea); o PGT o PRG vigente con ezzazione di dettaglio delle opere; metria generale indicante: curve di livello; opere preesistenti; ocalizzazione dell'intervento e/o delle opere; ndicazione dei lavori da realizzare; oiste di accesso. metria con indicazione delle ini e degli studi specifici eseguiti: Ubicazione indagini geognostiche/prove geotecniche; Carta geologica; Carta geomorfologica; Carta dei dissesti Profilo geologico/geotecnico; metrie, sezioni, piante e prospetti ivi del progetto; Planimetrie delle opere; Perospetto delle opere; Sezioni illustrative dei profili significativi:  Pre intervento; Planimetrie e sezioni delle opere accessorie e funzionali; olanimetria con aree di stoccaggio temporaneo; metria con individuazione delle erenze;		

	CROLLI								
III.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	III.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA	III.2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
		propri	e catastali con elenco delle ditte ietarie dell'immobile da opriare o asservire;						