I I		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI							
II.a		Interventi in condizioni complesse							
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	II.a.2 PROGETTAZIONE DEFINITIVA			PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Analis Quadro Loca geo des	1 Relazione di fattibilità: ii del contesto e formulazione del conoscitivo: calizzazione e contestualizzazione ografica dell'area interessata; individuazione dell'area di frana/instabilità; definizione delle aree potenzialmente interessata; relazioni e influenze significative con il contesto; crizione dell'area: caratteri e fattori del fenomeno: geologia; morfologia; idrogeologia; caratteri antopici formulazione di un modello geologico, idrogeologico e geotecnico dell'area; previsioni della pianificazione di bacino; previsioni significative della pianificazione urbanistica; definizione del sistema vincoli/aree protette, a tutelate speciale,; opere o infrastrutture potenzialmente interferenti; duazione delle caratteristiche ervento e delle alternative progettuali finizione degli obiettivi:	• nat fen • fina • sint nell • illus	Relazione illustrativa: ura, cause e caratteri del omeno; desi dell'intervento; desi delle alternative analizzate do Studio di Fattibilità; strazione del progetto preliminare: • tipologia di progetto/intervento; • esplicitazione e motivazione delle soluzioni progettuali individuate; • descrizione del progetto; • parametri tecnici considerati nella progettazione; • interventi accessori e funzionali al progetto; • gestione delle aree pre e post intervento; • aspetti manutentivi del progetto; • problematiche connesse alla realizzazione del progetto; • misure di minimizzazione; • aree ed immobili necessari; • individuazione delle aree interessate; • individuazione degli immobili interessati; • accertamento della disponibilità; • previsione sulle modalità di acquisizione; • Attuazione del progetto: • Fasi attuative del progetto;	• Crit • Sin • Operall'i • Rise e/o • Crit nel • Crodell • II.a.2-2 specia • Rel • Rel	ntervento; condenza al progetto preliminare a prescrizioni; eri e caratteristiche da considerare Progetto esecutivo; noprogramma aggiornato l'intervento rispetto al preliminare;	• Critiness • Rispro • Despondinte I.a.3-3 struttu • Illus cale	Relazione generale: teri e caratteristiche del progetto ecutivo: • caratteristiche delle scelte progettuali: • descrittive; • prestazionali; • dei materiali scelti; • legate all'inserimento nel territorio; • caratteristiche dei componenti prefabbricati; pondenza delle scelte esecutive al getto definitivo approvato; scrizione di indagini, rilievi e studi ecialistici effettuati; Relazioni specialistiche: agini, rilievi e studi specialistici a egrazione del progetto definitivo; Calcoli esecutivi delle ure e degli impianti: strazione criteri e modalità di colo: • Norme di riferimento; • Qualità/caratteristiche dei materiali; • Analisi delle sollecitazioni utilizzate per il dimensionamento; • Verifiche statiche; ncipali risultati dei calcoli eseguiti;		

I		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI							
II.a		Interventi in condizioni complesse							
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	II.a.2	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	II.a.3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
• ana • ana • app	Situazioni di rischio rilevate; finalità perseguite; priorità degli obiettivi; lisi dell'alternativa "0": lisi delle alternative di intervento: descrizione sintetica tempistica; impegno economico prevedibile;	PROGETTAZIONE		ma Pia Sca Rel II.a.2-3 SI. Spe Stu	11 4 7		entuali programmi utilizzati e alità; Indizioni al contorno considerate calcoli e/o nei programmi; I Piano di manutenzione Dera e delle sue parti: Inuale di manutenzione: In		
	 valutazione del raggiungimento degli obiettivi: valutazione costi/benefici; valutazione dell'impegno manutentivo; tempistica; 		•		Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici:	• Dia suc • Dia	Gronoprogramma; gramma del processo costruttivo Idiviso per attività autonome; gramma della sequenza logico- porale delle attività;		

I		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI							
II.a		Interventi in condizioni complesse							
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	II.a.2	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	II.a.3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Ricogni paesag	 coerenza con piani/programmi; risultati attesi; problematiche connesse; eventuali misure di mitigazione o compensazione prevedibili izione sulla compatibilità gistica e ambientale: ricognizione delle principali problematiche di inserimento ambientale e delle componenti interessate in funzione del contesto analizzato; identificazione delle possibili mitigazioni per gli eventuali impatti significativi; requisiti e caratteristiche da valorizzare nell'intervento identificazione delle eventuali opportunità di valorizzazione polifunzionale delle opere; ibilità finanziaria egno economico di massima: Stima di massima delle spese tecniche Stima di massima delle opere; Prezzi parametrici delle attività; Stima di massima dei costi di acquisizione delle aree. te dei prezzi parametrici considerati; orse attivabili per l'intervento; 	dell' II.a.1-3 • App sito-	nitettura e funzionalità intervento: descrizione intervento previsto; dimensione di massima delle opere; eventuali elementi di ingegneria naturalistica; verifiche strutturali preliminari; aspetti di cantierizzazione; tracciato planoaltimetrico e sezioni tipo; indicazioni esecutive. Relazioni specialistiche: rofondimenti e indagini tecniche e especifiche effettuate: Geologia e Idrogeologia: Forme, depositi, processi geomorfologici; Litostratigrafia e alterazioni; Caratteri geostrutturali, discontinuità; Dissesti in atto o potenziali; Stratigrafia terreni di imposta; Schema circolazione idrica sotterranea; Geotecnica: Caratteri geomeccanici; Piani di scorrimento;	II.a.2-7 II.a.2-7 II.a.2-7 II.a.2-7 II.a.2-7 II.a.2-7 II.a.2-8	nensioni, forma, caratteristiche e stazioni dei materiali e degli menti tecnici adottati nel progetto; il Censimento e progetto di zione delle interferenze relative all'intervento: individuazione e descrizione delle interferenze; getto di risoluzione delle interferenze; getto di risoluzione delle interferenze rilevate: in progetto di risoluzione; costi e tempi di esecuzione dei progetti di risoluzione; riprima particellare di prima definitivo no particellare relativo a espropri ed ervimenti; riferenze che richiedono propriazione; ne da sottoporre a rispetto o vincolo; ne delle ditte che da catasto altano proprietarie delle aree da ropriare: Nominativo; Riferimento catastale dell'area: Superficie dell'area; Indennità di espropriazione e riferimenti normativi; selenco prezzi unitari, computo o estimativo e quadro	II.a.3-7 eventu	ultati del computo metrico; porto oneri per la sicurezza; cantonamento per imprevisti o pri in economia; citi di acquisizione o espropriazione aree ed immobili; priori costi ammissibili; D schema di contratto e lato speciale d'appalto; pema di contratto; pitolato speciale d'appalto; litolato speciale d'appalto; litolato particellare di		
<u>dell'inte</u> ● Ider	ervento: httficazione dell'iter procedurale;		Soluzioni fondaliRilievo topografico:	econo	•	II.a.3-1	1 Elaborati grafici:		

The second second		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI								
	II.a		Interventi in condizioni complesse							
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	II.a.2	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	II.a.3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
auto acq • Ider urba • Ider di v ana • Indi app alle II.a.0-2 • CTF • Car • Inqu • Door	ografia esistente; ladramento da ortofoto; ladramento da ortofoto; ladramento da satellite; le Foto da satellite; le Foto aeree; le Foto a falsi colori, bianco /nero, infrarosso termico.; la di inquadramento urbanistico; la di inquadramento del sistema dei oli e delle aree protette; la idrogeologica e della vulnerabilità; limetria con ipotesi di intervento: le opere previste; le opere preesistenti; le piste di accesso;	• Sico dell • Indi dei • Sce min II.a.1-5 • Cor pian pae • Effe pae • Pre ripr • Eve dall II.a.1-6 Calcolo	Relazione su metodologia, grado di dettaglio, stato di fatto, evoluzione; Ortofoto; Rilievo di dettaglio con elementi significativi; Rilievo fotografico; Restituzione rilievo in 3D; prime indicazioni e misure sulla sicurezza dei luoghi di lavoro: urezza del contesto 'intervento; viduazione e analisi preliminare rischi; elte e indicazioni per la imizzazione dei rischi; Studio di prefattibilità ambientale: mpatibilità e connessioni con ni/programmi di rilevanza esaggistico-ambientale; etti potenziali dell'intervento su esaggio e matrici ambientali; visioni misure di mitigazione, istino ambientale; entuali contenuti specifici previsti a normativa di settore (S.I.A.); Quadro economico: estimativo: te dei prezzi parametrici;	• For • Qua • Cor • Indi con • Qua II.a.2-9 relative sicure II.a.2-1 • strate loca • plan • plan inda	o alle indicazioni per la	sca elak part tipo mod part pres sch dim ass pref sch dim	porati del Progetto Definitivo a la costruttiva; porati grafici di insieme; ticolari costruttivi, con elementi elogici e di dettaglio; dalità esecutive di dettaglio; ticolari/dettaglio delle attività escritte in sede di approvazione; emi e particolari relativi a ensioni, prestazioni e emblaggio di componenti fabbricati; emi funzionali di dettaglio; ensionamento a scala esecutiva di ere e strutture;			

I		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI							
II.a			Interventi in condizioni complesse						
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	II.a.1 PROGETTAZIONE PRELIMINARE II.a.2 PROGETTAZIONE DEFINITIVA			II.a.3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
	 rilievo fotografico dei punti segnalati; restituzione rilievo in 3D; relazione del Rilievo; 	• quadro • imp • ulte • eve II.a.1-7 prelim • indi esp • indi vinc • zon II.a.1-8 • stral	vità previste dal progetto; ntità stimata delle opere/lavori; colo (quantitàXprezzi); economico: orto da calcolo estimativo; riori somme a disposizione; ntuali altri importi: • importo espropri; • importo opere di mitigazione; • importo monitoraggio ambientale. Piano particellare inare: viduazione aree da sottoporre a roprio o asservimento; viduazione aree da sottoporre a colo; e di rispetto; Elaborati grafici: lcio PGT o PRG vigente: • quadro conoscitivo: • sistema insediativo; • sistema paesistico- ambientale; • uso del suolo; • sistema della mobilità; • sistema infrastrutture; • aree vincolate-tutelate; • beni paesistico-	• Plar inte • Plar • Ma pro	nitivi del progetto; Planimetrie delle opere; Sezioni illustrative dei profili significativi: Pre intervento; Post intervento; Prospetto delle opere; Planimetrie e sezioni delle opere accessorie e funzionali; nimetria con individuazione delle rerenze; nimetria dei siti di cave e di deposito Planimetria con indicazione delle cave di riferimento; Planimetria con localizzazione aree di deposito: Pre intervento; Durante l'intervento; Post intervento (sistemazione finale); ope catastali con elenco delle ditte prietarie dell'immobile da propriare o asservire;				

		FRANE E STABILITÀ DEI VERSANTI							
II.a		Interventi in condizioni complesse							
II.a.0	STUDIO DI FATTIBILITA'	II.a.1	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	II.a.2	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	II.a.3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		