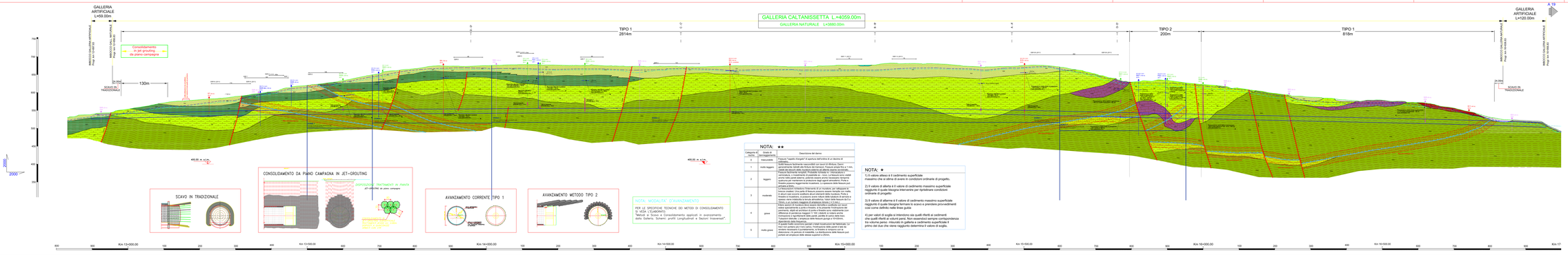

Categoria di rischio	Grado di danneggiamento	Descrizione del danno
0	trascurabile	Fessure "capelli d'angelo" di spessore dell'ordine di un decimo di millimetro. Delle fessure facilmente riscontrabili con lenti di ottica. Danni trascurabili alle finiture. Fessure di spessore fino a circa 1 mm, utili da lasciare delle sigillature sottili ad elastico nelle zone soggettate. Fessure che si possono trattare con normali operazioni di rifinitura, o, mediante il passaggio di una - una. La fessura sono visibili dall'esterno. Fessure di spessore fino a circa 5 mm, che richiedono un qualche per mantenerle a protezione degli agenti atmosferici. Porte e finestre possono leggermente inceppare. Lo spessore delle fessure può arrivare a 20 mm.
1	molto leggero	La fessurazione interessa l'intaccata di un muratore, per rallentare la fuoriuscita di materiale. Fessure di spessore fino a circa 15 mm. In alcuni casi occorre sostituire alcuni elementi della muratura. Porte e finestre risultano bloccate. Alcune tubazioni si rompono. Fessure di spessore oltre mediamente le lesioni strutturali. Valori delle fessure da 5 a 15mm, o un numero maggiore di presenza (almeno 1-2 ogni).
2	leggero	Fessure di spessore fino a circa 25 mm, che richiedono un lavoro di "cucitura" volta sostanzialmente a porte e finestre, e la presenza frequentemente di fessure esterne visibili. Porte e finestre risultano bloccate. Si hanno in alcuni casi cedimenti alcuni elementi della muratura. Porte e finestre risultano bloccate. Si hanno rotture delle tubazioni. Fessure di spessore oltre mediamente le lesioni strutturali. Valori delle fessure da 15 a 25mm, o un numero maggiore di presenza (almeno 3-4 ogni).
3	moderato	Fessure di spessore fino a circa 50 mm, che richiedono un lavoro di "cucitura" volta sostanzialmente a porte e finestre, e la presenza frequentemente di fessure esterne visibili. Si hanno in alcuni casi cedimenti di alcuni elementi della muratura. Porte e finestre risultano bloccate. Si hanno rotture delle tubazioni. Si hanno spesso serie mediamente le lesioni strutturali. Valori delle fessure da 25 a 50mm, o un numero maggiore di presenza (almeno 4-5 ogni).
4	grave	Fessure di spessore oltre circa 50 mm, che richiedono un lavoro di "cucitura" volta sostanzialmente a porte e finestre, e la presenza frequentemente di fessure esterne visibili. Si hanno in alcuni casi cedimenti di alcuni elementi della muratura. Si hanno rotture delle tubazioni. Si hanno spesso serie gravi le lesioni strutturali. Valori delle fessure oltre 50 mm, o un numero maggiore di presenza (oltre 5-6 ogni).
5	molto grave	Fessure di spessore oltre circa 50 mm, che richiedono un lavoro di "cucitura" volta sostanzialmente a porte e finestre, e la presenza frequentemente di fessure esterne visibili. Si hanno in alcuni casi cedimenti di alcuni elementi della muratura. Si hanno rotture delle tubazioni. Si hanno spesso serie gravi le lesioni strutturali. Valori delle fessure oltre 50 mm, o un numero maggiore di presenza (oltre 6-7 ogni).

NOTA: MODALITA' D'AVANZAMENTO

PER LE SPECIFICHE TECNICHE DEL METODO DI CONSOLIDAMENTO SI VEDA L'ELABORATO "IN00 00 00 T 00 GE GN 00 0 A" Consolidamento applicati in avanzamento della Galleria. Schemi: profili Longitudinali e Sezioni trasversali".

NOTA: ★

1) Il valore allerta è il cedimento superficiale massimo che si ritiene di avere in condizioni ordinarie di progetto.

2) Il valore di allerta è il valore di cedimento massimo superficiale raggiunto il quale bisogna intervenire per ripristinare condizioni ordinarie di progetto

3) Il valore di allarme è il valore di cedimento massimo superficiale raggiunto il quale bisogna fermare lo scavo e prendere provvedimenti cosa come definito nelle linee guida

4) per valori di soglia si intendono sia quelli riferiti ai cedimenti che quelli riferiti ai volumi persi. Non esisteranno sempre corrispondenza tra volume perso misurato in galleria e cedimento superficiale il primo dei due che viene raggiunto determina il valore di soglia.

INTERFERENZE – Edifici (n); Strade	
COPERTURE (m)	0÷10 · 10 · 20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 90 · 100 · 110 · 120 · 120 · 127 · 120 · 110 · 100 · 90 · 90 · 80 · 70 · 60 · 50 · 40 · 30 · 20 · 10 · 10÷0
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO – FORMAZIONE	
STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO – LITOLOGIA	
STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO – ZONE TETTONIZZATE	
STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO – FALDA (PROBABILIOR KONTE EKQUM)	ALTA / MEDIA / BASSA
STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO – PESO DI VOLUME (kN/m³) γ	19 ÷ 20 · 19 ÷ 20 · 19 ÷ 20 ·