

Esempi di danneggiamento in galleria (§ 11 Quaderno Tecnico n. 13)



Danno A1: Assenza di acqua, fessure di piccola entità



Danno A2: Assenza di acqua, fessure di larghezza maggiore

Esempi di quadro fessurativo e di condizione del supporto (§ 2 Quaderno Tecnico n.13)



Danno B1: Presenza di acqua, fessure bagnate, puntuali



Danno B2: Presenza di acqua, fessure bagnate, diffuse



Esempi di danneggiamento in galleria



Espulsione rivestimento in calotta o ai piedritti dovuto a carichi di compressione



Fessurazione in adiacenza ai giunti costruttivi tra i conchi di getto



Espulsione rivestimento dovuto a corrosione dei ferri di armatura



Fessurazione in adiacenza ai giunti costruttivi tra i conchi di getto

Esempi di danneggiamento in galleria



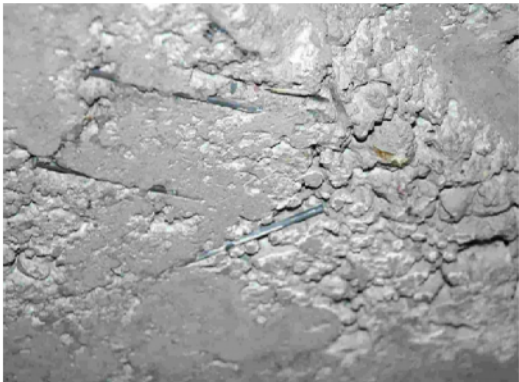
Fessure strutturali longitudinali dovute alla spinta dei terreni sui rivestimenti



Fessure strutturali inclinate dovute alla spinta dei terreni sui rivestimenti



Fessurazione da ritiro



Segregazione inerti nel getto



Deformazioni puntuali del getto del rivestimento



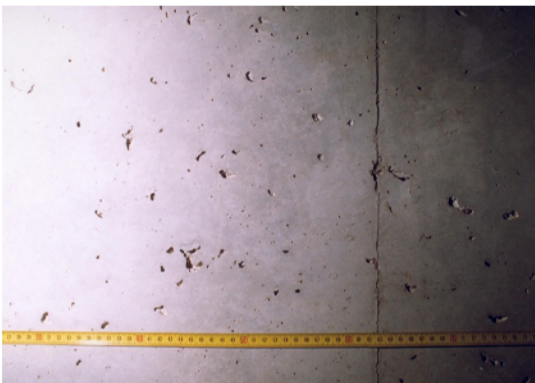
Fessurazione superficiale a maglia



Bleeding



Intensa fessurazione



Aspetto vacuolare della superficie



Espulsione del rivestimento agli angoli per accumulo tensioni

NOTA
- IN OGNI CASO VANNO INDAGATE LE CAUSE CHE HANNO GENERATO LA FORMAZIONE DELLE FESSURE E CONSEGUENTEMENTE PROVVEDERE ALLA RIMOZIONE DELLE STESSE

Anas SpA
Direzione Operation e Coordinamento Territoriale
AIR - Ponti Viadotti e Gallerie

PROGETTO TIPOLOGICO PER IL RIPRISTINO CONSERVATIVO DELLE GALLERIE

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO

3. *Esempi di danneggiamenti in galleria*