



Kanton Tessin

Centovalli-Strasse / Schweiz Brücke über den Rì di Verdasio

1998 - 2000

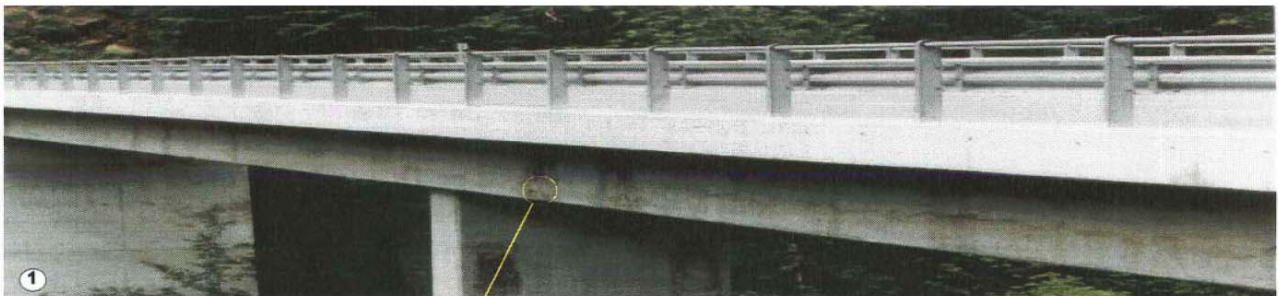
Bauherr: Kanton Tessin/Schweiz
 Planer: IM Ingenieurbüro Maggia AG, Locarno/Schweiz
 Bausumme: 1.2 Mio CHF
 Inbetriebnahme: 2000

Leistungen:

Zustandserfassung, Potentialfeldmessung, Variantenstudie,
 Massnahmenkonzept, Massnahmenprojekt, Ausführungsprojekt, Ausschreibung und technische Bauleitung

Auftragsbeschreibung:

Die Brücke über den Rì di Verdasio auf der Centovalli-Strasse wurde 1984 als Ersatz für eine ältere Stahlbrücke erstellt. Durch die ungünstig angeordneten Belagsentwässerungen konnte jahrelang chloridhaltiges Wasser zur Aussenseite des Steges gelangen; die Folgen davon war Lochfrass der Bewehrung und des äussersten Vorspannkabels. Die Untersuchung des Steges mittels Potentialfeldmessungen erlaubte das Auffinden von 6 Bereichen mit Lochfrass an der Bewehrung. Die Instandsetzung erfolgte mittels 4 externen umgelenkten CFK-Vorspannkabeln, welche im Inneren des Hohlkastens montiert wurden. Es handelte sich um die weltweit erste Applikation dieser innovativen Methode im Rahmen einer Brückeninstandsetzung.



Beispiel einer an der Aussenseite eines Brückensteiges ausgeführte Potentialfeldmessung.

Die Potentialfeldmessung erlaubte sechs Stellen mit chloridinduzierter Korrosion am äussersten Vorspannkabel zu erfassen

