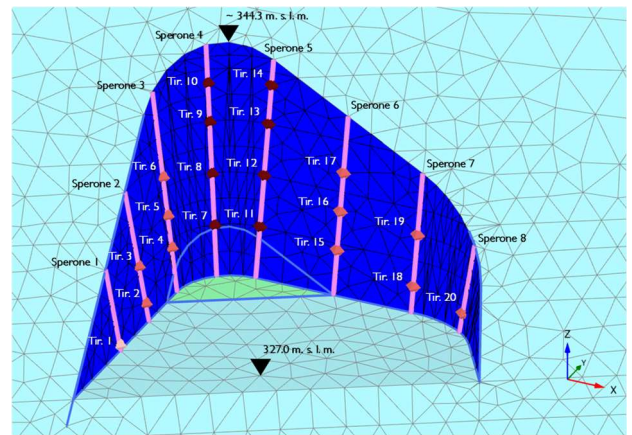


Viadotti Sasselli e Pianturino: Verifica di ancoraggi permanenti

La Filippini & Partner Ingegneria SA su incarico di USTRA ha svolto la verifica secondo la Direttiva USTRA 12005 degli ancoraggi permanenti attivi dei viadotti Sasselli e Pianturino lungo la Strada Nazionale N02 in Ticino. Tali ancoraggi, realizzati negli anni 1978-1980 ed in parte sostituiti negli anni 90, hanno la funzione di garantire la stabilità delle fondazioni e del versante.

La F&P, oltre allo svolgimento delle verifiche di stabilità delle strutture, ha pianificato e coordinato le prove di stacco, resistenza elettrica e di tesatura sugli ancoraggi, per l'accertamento dello stato di conservazione in relazione ai carichi di progetto. Inoltre, per quanto riguarda la parete di sostegno dello scavo della pila sud del viadotto Pianturino, è stata svolta una elaborata modellazione FEM 3D con lo scopo di accertare l'effettiva resistenza necessaria degli ancoraggi per garantire la stabilità in campo statico e sismico.



Viadotto Pianturino vista della parete di sostegno del versante e relativa modellazione FEM



Prove di tesatura e stacco degli ancoraggi della parete di sostegno del viadotto Pianturino e scopertura di uno degli ancoraggi del viadotto Sasselli per l'esecuzione delle prove di stacco