

Collasso del Ponte Morandi

EPSC Learning Sheet Dicembre 2024



Cosa è successo:

Il 14 Agosto 2018, durante un temporale, una campata del ponte Morandi di Genova, lungo 1182 m e alto 45 m, si è spezzata. Il crollo del ponte ha causato 43 morti.

Aspetti critici:

- I pilastri in cemento armato precompresso, alti 90 m e dotati di stralli diagonali, sostenevano una campata di 200 m di lunghezza dal 1967.
- L'ispezione del metallo interno ai pilastri era difficile. Nel 1990 fu ispezionato solo il pilastro 11 ed emerse che il 30% dei tiranti era corroso, forse a causa dell'ingresso di cloruri dal mare.
- Il deterioramento inavvertito delle parti meccaniche delle apparecchiature critiche è un motivo ben noto di incidenti anche nell'industria chimica. Quando si progettano tali apparecchiature, si deve considerare anche l'ispezione.

Assicurare durante la progettazione che sia possibile ispezionare tutte le parti critiche