

Colapso da Ponte Morandi

Carta de aprendizado EPSC dezembro 2024



O que aconteceu:

Em 14 de agosto de 2018, durante uma tempestade, um vão da ponte Morandi, de 1.182 m de comprimento e 45 m de altura, em Gênova, quebrou. O colapso da ponte causou 43 mortes.

Aspectos:

- Os pilares de concreto de 90 m de altura com tirantes diagonais sustentavam um vão de 200 m de largura.
- A inspeção interna do metal no interior dos pilares de concreto protendido (de 1967) foi difícil. Em 1990, apenas o pilar 11 foi inspecionado, mostrando que 30% dos tendões (fios de ferro) estavam corroídos, potencialmente aumentados pela entrada de cloretos do mar.
- A deterioração despercebida de peças mecânicas em equipamentos críticos é uma razão bem conhecida para incidentes também na indústria química. Ao projetar e aceitar tais equipamentos, a inspeção deve ser considerada.

Garanta durante o projeto que a inspeção de todas as peças críticas seja perfeitamente possível