



## Schede Lavori

# Analisi del rischio sismico per le strutture delle stazioni di servizio carburanti.

### Cliente

Compagnia petrolifera internazionale

### Importo dei Lavori

Accordo Quadro

### Project Manager

Ing. Carmine Guido  
Ing. Roberto Scrivano  
Ing. Pierluigi Stumpo

### Località

Territorio Nazionale

### Anno

2015/2016 - In Corso

### Geologia e Geotecnica

Dott.ssa Carolina Simone

## Descrizione dei Lavori Eseguiti

Per la rete nazionale di distribuzione carburanti di una compagnia petrolifera internazionale, nell'ambito di un accordo quadro, sono state realizzate e sono tuttora in corso le indagini sulle stazioni di servizio finalizzate alla verifica delle strutture presenti nei confronti della azioni sismiche e dinamiche in generale.

In particolare, la verifica viene orientata soprattutto alle strutture in carpenteria metallica dei "pali bandiera", strutture comunemente molto snelle e leggere, che sono assoggettate costantemente all'azione del vento unitamente all'azione aggressiva degli agenti atmosferici. L'indagine in sito viene eseguita rilevando lo spessore delle strutture metalliche e confrontandolo con "testimoniale" originario.

Soprattutto in zone di caratteristiche ambientali sfavorevoli, quali le zone in ambiente salmastro (zone marine) la corrosione diventa la problematica comune, e gli interventi di rinforzo relativi hanno interessato ed interessano soprattutto il piede dei pali e le zone di attacco dei supporti pubblicitari.

Le strutture di rinforzo nascono da uno studio ad hoc e sono tali da non modificare lo schema statico preesistente (non sono ne bullonate ne saldate al preesistente, ma realizzate con un innesto tipo "baionetta"), questo consente di poter mantenere in vita la documentazione autorizzativa preesistente. Viene comunque rilasciata certificazione di idoneità statica per ogni intervento.

Le analisi e gli interventi sono svolti anche sulle strutture delle pensiline di copertura delle banchine e dei distributori, provvedendo anche alla verifica della funzionalità dell'impianto di messa a terra e delle altre misure di sicurezza.

