

### **BONIFICA CON INNOVATIVI TRATTAMENTI ANTICORROSIVI**

La maggior parte dei fenomeni di degrado dei sostegni metallici infissi nel terreno/plinto si manifesta in corrispondenza della sezione di incastro, ove la presenza di elettroliti a contatto con il fusto e con i tirafondi (se presenti), complice il frequente ristagno di acqua sia fuori che dentro la torre, comporta la formazione di pile elettrochimiche con conseguenti fenomeni corrosivi anche molto intensi che, se trascurati, possono inficiare la stabilità e la sicurezza strutturale dell'opera. In funzione della tipologia del degrado, delle caratteristiche della torre e della sua installazione e dell'aggressività ambientale è possibile prevedere differenti trattamenti di recupero e protezione secondo le procedure Gecomet tali interventi vanno ad inserirsi non unicamente nel contesto di sicurezza e salvaguardia verso terzi, aspetto di primaria importanza, ma anche in relazione al concetto di durabilità ed allungamento della vita residua dell'opera (con conseguenti risparmi economici in proiezione).

### **INSTALLAZIONE ANCORAGGI INTEGRATIVI**

Nel caso in cui in fase di verifica strumentale si rilevi la non idoneità dell'ancoraggio con tirafondi si provveda contestualmente al ripristino della condizione nominale di sicurezza mediante l'installazione di uno o più tirafondi integrativi. L'attività prevede l'esecuzione di nuovi fori nella piastra di base e nel plinto in calcestruzzo, l'applicazione di resine e tiranti HILTI (sistema HIT-HY 200-A - HIT-Z) ed il serraggio finale della bulloneria. Il modello strutturale di comportamento del palo boa è stato già impostato per lo sviluppo del presente preventivo, le soluzioni adottate saranno Certificate da Ingegnere ed accompagnate da una relazione di calcolo. Si prevede l'installazione da un minimo di 2 ad un massimo di 4 ancoraggi integrativi per palo in funzione del numero di tirafondi non idonei.



*Modello del Palo Boa – Sforzo Normale e Taglio alla base*



*Modello del Palo Boa – Momenti alla base*

