



Fig.1



Fig.4



Fig.3



Fig.2



Fig.5

La corrosione dell'acciaio all'interno del calcestruzzo armato è dovuta ad un processo elettrochimico che, generando un flusso di corrente può arrivare a dissolvere il metallo. Lo strumento consente di misurare la resistenza elettrica del calcestruzzo. Più bassa è la resistenza elettrica, più facilmente e rapidamente si potrà propagare la corrosione. La resistività del calcestruzzo può variare in modo considerevole in relazione alle condizioni locali e alle influenze ambientali. Lo strumento consente la mappatura dei valori di resistività e l'individuazione delle zone a maggiore rischio di corrosione. La combinazione delle misure di resistività e di potenziale affina e dettagliano le informazioni sulle condizioni di corrosione delle armature.

La metodologia è codificata dalla norma BS 1881 p 201.

Fig. 1-2 – Misura della resistività su diaframmi.

Fig. 3 - Strumentazione digitale per la misura della resistività del calcestruzzo.

Fig. 4 - 5 - Misura della resistività su pilastri.