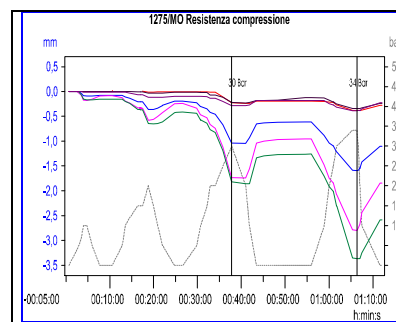


L'indagine consente di rilevare lo stato tensionale della gabbia d'armatura di un palo o di un diaframma. La tecnica consiste nell'annegare nel calcestruzzo una serie di *barre strumentate* (con estensimetri) fissate a varie altezze della gabbia. Tutti i cavi di collegamento vengono convogliati esternamente su una morsettiera cui si collegherà la strumentazione di lettura. La misura avviene durante la prova di carico e consente di valutare la diminuzione del carico mano a mano che il terreno ne assorbe una quota.



PROCEDURA

Le *barre strumentate* consistono in uno spezzone d'armatura, generalmente $\varnothing 24$ e lunghezza 1 m, che presentano nella sezione di mezzera due spianature rettificate diametralmente opposte. Sulle spianature sono incollati due estensimetri a mezzo ponte.

Il circuito viene completato con dei cavi per ottenere in uscita un ponte intero.

L'operazione di incollaggio consiste in:

- pulizia accurata della superficie di incollaggio con l'apposito solvente,
- pulizia dell'estensimetro tramite il solvente ed applicazione immediata della colla sullo stesso,
- comprimere con forza l'estensimetro sulla superficie di incollaggio per un paio di minuti,
- collegare il cavo, proteggere il tratto spianato per l'intera circonferenza utilizzando l'apposito adesivo.

NOTE

- Il fissaggio delle barre strumentate sulla gabbia è ottenuto tramite delle fascette.
- I cavi sono introdotti in un tubo a spirale portato all'esterno per oltre 5 m dalla testa del palo.
- La lettura dei valori avviene durante la prova di carico, permettendo di conoscere l'andamento del carico assorbito dal terreno, e quello residuo sul palo o sul diaframma, lungo la sua lunghezza.

RIFERIMENTI

A.G.I. 1984 e A.S.T.M. - D 1143
D.M. del 14 gennaio 2008 (Art. 6.4.3.6)
Bibliografia: (7), (38), (39)