

## Strumento NDT - iCOR

Strumento NDT per l'analisi della velocità e del potenziale di corrosione delle barre d'armatura con tecnologia wireless



Lo strumento iCOR® rappresenta la soluzione più versatile e completa attualmente disponibile sul mercato per la valutazione delle condizioni delle strutture in calcestruzzo armato al fine di intervenire tempestivamente con eventuali interventi di manutenzione.

Con questo unico strumento è infatti possibile:

- Rilevare i fenomeni corrosivi nelle armature di rinforzo
- Misurare la velocità di corrosione nelle barre d'armatura
- Valutare il potenziale di corrosione nelle barre d'armatura
- Misurare la resistività elettrica reale del calcestruzzo



**GIATEC**  
**iCOR®**

## Come usare iCOR™

### Velocità di corrosione

Grazie alla tecnologia brevettata CEPRA (Connectionless Electrical Pulse Response Analysis), è possibile misurare la velocità di corrosione nelle barre d'armatura senza nessun collegamento fisico strumento - armatura.

A differenza di altri strumenti attualmente disponibili sul mercato, iCOR permette di effettuare misurazioni non invasive in quanto non è necessario rimuovere lo strato superficiale di calcestruzzo al fine di accedere alla barra d'armatura. Questo permette quindi di accelerare qualsiasi attività di preparazione pre test, risparmiando tempo.

### Resistività elettrica nel calcestruzzo

iCOR è dotato di appositi sensori per eseguire l'analisi di resistività elettrica nel calcestruzzo, senza nessun collegamento fisico con il manufatto oggetto d'indagine.

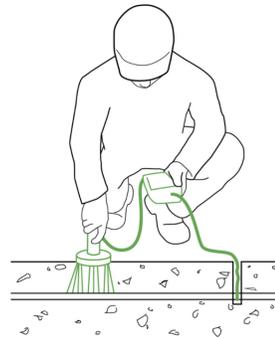
### Potenziale di corrosione

iCOR è fornito con l'elettrodo di riferimento necessario per eseguire l'analisi del potenziale di corrosione secondo la UNI 10174. Data l'intrinseca natura elettrochimica del test, per chiudere il circuito elettrico è necessario il collegamento fisico tra l'elettrodo e le barre d'armatura oggetto dell'indagine.

Giatic iCOR™



Other Commercial Devices



## Corredo

Il kit comprende:

- Strumento iCOR™
- Tablet con apposita custodia
- Applicazione per analisi dei dati
- Carica batterie
- 18 spugne di contatto per sensori
- Soluzione per la conservazione degli elettrodi
- Gel conduttivo
- Valigetta di trasporto



## Interfaccia utente — Tablet & Applicazione

iCOR comunica wireless con il tablet fornito in dotazione. I dati di prova vengono acquisiti ed elaborati tramite Applicazione costantemente aggiornata via internet, intuitiva e di facile utilizzo.

Con un'unica applicazione è possibile ricavare i seguenti dati:

- Velocità di corrosione
- Resistività elettrica nel calcestruzzo
- Analisi del potenziale di corrosione



Rappresentazione grafica tramite linee equipotenziali con scala cromatica

Generazione dei nodi del reticolo su cui eseguire le misure del potenziale di corrosione



Schermata principale con la visualizzazione grafica dei dati di prova (a seconda del test selezionato)

