

CONSTRUCTION MATERIALS TESTING SOLUTIONS

**GIATEC  
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.

**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.

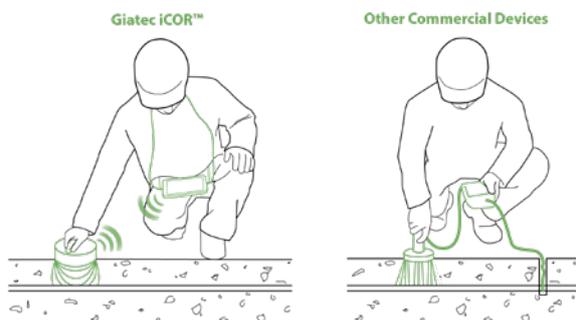
A differenza di altri strumenti attualmente disponibili sul mercato, iCOR permette di effettuare misurazioni non invasive in quanto non è necessario rimuovere lo strato superficiale di calcestruzzo al fine di accedere alla barra d'armatura. Questo permette quindi di accelerare qualsiasi attività di preparazione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



**Come ordinare**

**58-G0200**

Strumento iCOR® per l'analisi della velocità e potenziale di corrosione nelle barre d'armatura, resistività elettrica in situ del calcestruzzo, misura della temperatura ambiente e umidità relativa.

Comunicazione dei dati di prova wireless tra l'unità iCOR e il tablet. Visualizzazione grafica dei risultati tramite mappatura e linee equipotenziali.

## 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



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



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



**Rappresentazione grafica** tramite linee equipotenziali con scala cromatica.



### 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



## ► Contact Us



### Controls Group

T +39 02 92184 1

F +39 02 92103 333

E [sales@controls-group.com](mailto:sales@controls-group.com)

[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)

### Italy (HEAD OFFICE)

[www.controlsitalia.it](http://www.controlsitalia.it)

### Mexico

[www.controls.com.mx](http://www.controls.com.mx)

### UK

[www.controlstesting.co.uk](http://www.controlstesting.co.uk)

### Australia

[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)

### Poland

[www.controls.pl](http://www.controls.pl)

### USA

[www.controls-usa.com](http://www.controls-usa.com)

### France

[www.controls.fr](http://www.controls.fr)

### Spain

[www.controls.es](http://www.controls.es)

[www.controls-group.com](http://www.controls-group.com)