



# ECTHA 1000

## Sclerometro meccanico

**Lo sclerometro meccanico Ectha1000  
è realizzato in accordo con  
tutti i principali standard mondiali**

ISO/DIS 8045:EN 12 504-2  
ENV 206  
DIN 1048 parte 2  
BS 1881 parte 202  
ASTM C 805  
NFP 18-417, B 15-225  
JGJ/T 23-2001  
JJG 817-1993

Attraverso l'utilizzo dello sclerometro Ectha1000, si effettua un'analisi qualitativa del calcestruzzo posto in opera con l'obiettivo di stimarne le caratteristiche meccaniche.

Il principio su cui si basa l'indagine sclerometrica è la misura della durezza superficiale del materiale espressa in termini di Indice di Rimbalzo.

Detta indagine rientra tra le metodologie non distruttive in quanto evita di arrecare danni e di interrompere la funzionalità propria delle strutture.



## AFFIDABILITÀ

Al fine di garantire massima affidabilità ed efficienza dei propri prodotti, DRC sottopone costantemente l'intera gamma a procedure di controllo rigorose, sia in fase di produzione che in fase di collaudo.

Grazie all'impegno di DRC nelle attività di Ricerca ed Innovazione ed alle significative collaborazioni avviate con prestigiose Università italiane ed internazionali, lo sclerometro Ectha1000 si conferma uno degli strumenti più sicuri ed efficienti nel settore dei Controlli Non Distruttivi.



## ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

DRC seleziona accuratamente i propri fornitori secondo criteri di qualità e di rispetto dell'ambiente.

I materiali impiegati per la realizzazione dello sclerometro meccanico Ectha1000 sono i migliori disponibili nel mercato.

L'Ectha1000 è dotato di una impugnatura in plastica gommata che ne migliora l'ergonomia e lo protegge in caso di urti accidentali.

Lo sclerometro meccanico Ectha1000 è un prodotto interamente made in Italy.

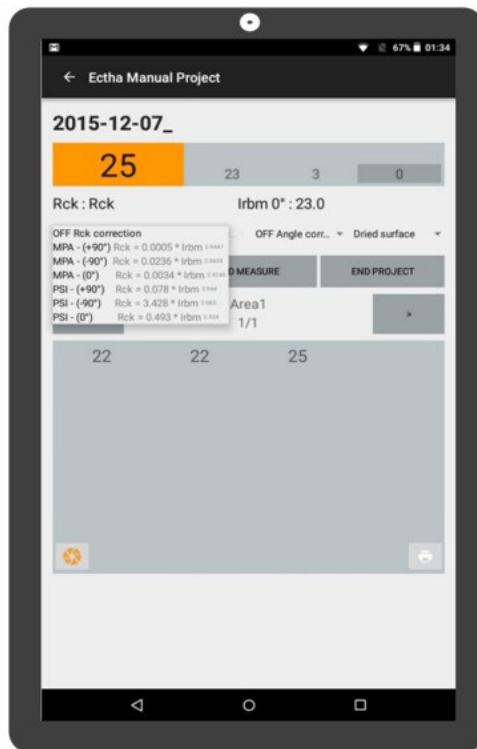


## CAMPI DI APPLICAZIONE \*

- Controllo dell'omogeneità del calcestruzzo nelle diverse parti della struttura
- Valutazione delle variazioni delle proprietà del calcestruzzo nel tempo
- Stima delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo attraverso l'utilizzo delle curve di correlazione
- Verifica delle caratteristiche del calcestruzzo sia in corso d'opera che in fase di collaudo

\* Per informazioni sul corretto utilizzo dello strumento consultare [www.drcitalia.net](http://www.drcitalia.net) - Area Download sezione Webhelp

APPLICAZIONE ANDROID



La Applicazione Ectha R è stata realizzata per agevolare l'operazione di registrazione dei dati acquisiti in situ. E' gratuita e può essere scaricata da Google Play ed installata utilizzando la versione Android 4.3.2, o superiori.

Attraverso le due modalità di acquisizione dei dati (manuale ed automatica) si ottengono:

- valore indice rimbalzo singolo
- numero di battute eseguite
- valore indice rimbalzo medio
- valore resistenza meccanica (RcK) stimato su curve di correlazione
- stampa del report direttamente tramite mini-stampante portatile BT

Quando si utilizza lo sclerometro elettronico Ectha PRO, i dati vengono trasmessi automaticamente attraverso la tecnologia Bluetooth di cui è dotato lo strumento (modalità automatica) e salvati nella scheda di memoria all'interno dello sclerometro.

Per gli sclerometri meccanici (senza tecnologia BT), invece, i dati devono essere inseriti manualmente (modalità manuale).



La App permette di definire correttamente i progetti attraverso le seguenti voci: data, numero progetto, area di prova e angolazione delle battute.

I progetti, contenenti i valori acquisiti, vengono registrati in un file .csv e salvati all'interno del dispositivo.

I file sono consultabili direttamente mediante applicazioni appropriate e possono essere condivisi per una successiva analisi.

Le procedure di salvataggio e di condivisione sono identiche sia per la modalità automatica che per quella manuale. Ectha R consente di stampare un report con i valori indice di rimbalzo acquisiti direttamente in sito.

La app invia il comando di stampa tramite connessione Bluetooth ad una mini stampante portatile, facilmente trasportabile ed utilizzabile in sito.

La mini stampante è acquistabile presso la DRC Srl.

## SPECIFICHE TECNICHE

### PRESTAZIONI

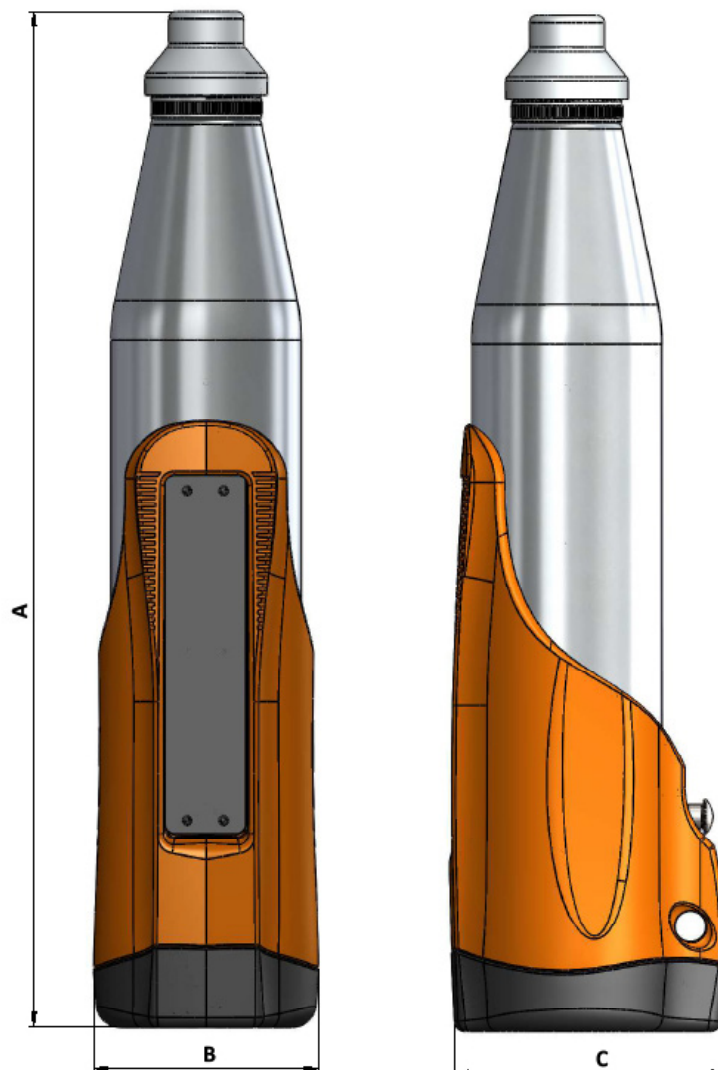
RANGE MISURA	5-120 N/mm <sup>2</sup>
ENERGIA IMPATTO	2,207 Nm
LIMITE UTILIZZO	Spessori maggiori di 100mm

### FISICHE

DIMENSIONI	(A)300 x (B)70 x (C)70 mm
PESO	1,3 Kg

### MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio lega 6060 - 11S
ORGANI INTERNI D'IMPATTO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO TERMICO	Carbo nitrurazione chimica NIT-OX
ORGANI DI SCORRIMENTO	Acciaio INOX 303
IMPUGNATURA	Nylon caricato vetro





#### Il kit include:

- Sclerometro meccanico Ectha1000
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Griglia di misura 30x30 cm
- Matita da parete
- Confezione fenolftaleina 100ml
- Scheda rilievo DRC
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Custodia rigida di trasporto IP67

#### IMBALLO

DIMENSIONI	340 x 280 x 180 mm
PESO	4,0 Kg

#### GARANZIA E ASSISTENZA

24  
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati

**DRC**  
Diagnostic Research Company  
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare

DRC srl  
Via Montesicuro, 58/B  
60131 Ancona - Italy  
Phone: +39 071 8036077  
e-mail: info@drcitalia.net



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