

Il Prodotto > Software

CARBONTEST® REPORT

CARBONTEST Report® è il software per la valutazione della profondità di carbonatazione.

Ideato per agevolare l'analisi della profondità di carbonatazione del calcestruzzo armato, permette in modo automatico di svolgere diverse funzioni:

- 1. CALCOLA** in modo automatico la profondità di carbonatazione, solo inserendo i dati rilevati durante i prelievi.
- 2. ORGANIZZA** tutti i prelievi e **ANALIZZA** i dati rilevati al fine di individuare la vita utile dell'edificio.
- 3.** Produce in modo automatico una relazione sulla profondità di carbonatazione pronta per la **STAMPA**.

Grazie all'interfaccia chiara ed intuitiva, la compilazione del software è **VELOCE** e **SEMPLICE**, permettendo all'utente di redarre in breve tempo relazioni professionali e approfondite.

Inoltre, il Software è stato appositamente progettato per contenere i contenuti minimi, **PREVISTI DALLA NORMA UNI 9944:1992**, che devono essere inseriti nel resoconto di prova.

Un software **UNICO NEL SUO GENERE** che completa in modo perfetto il metodo d'indagine CARBONTEST®, rendendo l'indagine ancora più: Veloce, Semplice, Efficace ed Efficiente.

INFORMAZIONI TECNICHE

REQUISITI MINIMI DEL SISTEMA Per il funzionamento del software è sufficiente un computer con le seguenti caratteristiche:

Sistema operativo: Windows XP SP2 / Windows 7

Microprocessore: Pentium 4 3Ghz o superiore

RAM: 1Gb o superiore

Scheda Video: 64Mb di RAM o superiore

Risoluzione: 1024x728 o superiore

Word: Office 2000/XP/2003 (con plug-in Compatibility Pack 2007),

Office 2007, Word 2007 Viewer o superiori

ATTENZIONE

Per poter attivare il software è necessario che il computer abbia una connessione ad Internet attiva nel momento dell'attivazione.

LICENZA

CARBONTEST® Report è protetto da licenza. L'acquisto da diritto ad una licenza valida per l'installazione del software su 3 diverse macchine.

LINGUA

CARBONTEST® Report è disponibile solo in lingua Italiana.

LA STRUTTURA

Il software è stato ideato per redarre in modo automatico la relazione della profondità di carbonatazione, per questo la struttura del Software richiama quella della relazione che verrà da esso generata.

1. Identificazione generale. La prima parte è riservata all'inserimento di tutti i dati necessari alla contestualizzazione del cantiere.

Carbontest ® Report

File Aiuto

Inizio 1. Identificazione Generale 2. Premessa 3. Analisi e Metodo 4. Schede Rilievo 5. Risultati 6. Stampa Relazione

Committente


Denominazione: Comune di Milano
Referente: Ufficio manutenzione
Indirizzo: Corso Magenta, 15
Citta: Milano
CAP: 20100 Provincia: MI

Cantiere

Denominazione: Scuola Elementare "S. D'Acquisto"
Indirizzo: Piazza Cordusio, 3
Citta: Milano
CAP: 20100 Provincia: MI
Codice Relazione: I23H6
Anno di costruzione: 1980

Data esecuzione Inizio: 15/05/2009 Fine: 17/05/2009

Foto Edificio: [Sforgia...](#) [Salva foto...](#)



Operatori

Nome e Cognome: Ing. Paolo Vincenzi
Nome e Cognome: Arch. Luigi Poli
Nome e Cognome: Geom. Roberto Severi

Presenti ai Prelievi

Incarico: Responsabile commessa Nome e Cognome: Ing. Giorgio Monti
Incarico: Proprietario Nome e Cognome: Dott. Fausto Locatelli
Incarico: Nome e Cognome:
Incarico: Nome e Cognome:

Lista di distribuzione

Denominazione: Comune di Milano N° Copie: 2
Denominazione: R.S.F. Spa N° Copie: 1
Denominazione: N° Copie: 0

Tipologia di struttura

Tradizionale
Primo Elemento Alternativo: Portico
Secondo Elemento Alternativo: Altro2

Elementi

Pilastro
Trave
Setto
Scala
Gronda
Facciata
Balcone

[Salva](#)

Come si può vedere dall'immagine in questa sezione si inseriscono tutti i dati relativi a:

- Committente
- Cantiere
- Esecuzione della prova (data, operatori, persone presenti, tipologia di struttura)

2. Premessa e Metodologia

Questa parte rappresenta i capitoli della relazione che riguardano le informazioni standard sulla metodologia dell'analisi della profondità di carbonatazione.

Per agevolare l'utente il software redige in automatico il testo che andrà a completare questi capitoli della relazione, permettendo all'utente di leggerne una parte in anteprima o di personalizzare il testo inserendone di nuovo.

The screenshot shows the 'Carbontest Report' window. The main area is divided into several sections:

- Criteria Table:** A table with 5 rows. Row 2 is selected.
- Input Fields:** Fields for 'Ambiente' (ESTERNO), 'Esposizioni (UNI EN 206-1)' (XC4), 'Orientamento superficie' (NO), 'Elemento di prova' (Palestra), 'Età Edificio' (30), 'Carbonatazione Rilevata' (Min: 62,00, Max: 82,00, Medio: 71,45, S.Q.M.: 5,02), and 'Coefficiente di propagazione' (13,05).
- Graph:** A line graph showing 'Carbonatazione (s) [mm]' on the y-axis (10 to 110) and 'Tempo (t) [sec]' on the x-axis (1980 to 2050). A red curve represents 'Propagazione' and a blue vertical line at 2010 represents 'Anno di prelievo'. A 'Calcola' button is above the graph.
- Note:** A text box containing a note about non-acceptable Rck values and corrosion risk.
- Buttons:** 'Nuovo', 'Elimina', and 'Salva' buttons are present.

| # | Denominazione |
|---|---------------------------------|
| 1 | TUTTI I PILASTRI DELLA PALESTRA |
| 2 | PILASTRI PALESTRA A NO |
| 3 | PILASTRI PALESTRA A SE |
| 4 | TUTTI I PILASTRI DELL'EDIFICIO |
| 5 | PILASTRI DELL'EDIFICIO A NO |

Criteria n° 2 Denominazione PILASTRI PALESTRA A NO

Ambiente ESTERNO Esposizioni (UNI EN 206-1) XC4 Orientamento superficie NO Elemento di prova Palestra

Età Edificio 30 Carbonatazione Rilevata Min: 62,00 Max: 82,00 Medio: 71,45 S.Q.M.: 5,02 Coefficiente di propagazione: 13,05

Carbonatazione (s) [mm]

Tempo (t) [sec]

Propagazione Anno di prelievo

Note: I pilastri a NO della palestra hanno fornito valori di Rck non accettabili e mostrano dei valori medi di penetrazione della carbonatazione che sono senz'altro superiori ai valori di copriferro presente. In questo caso l'innesto della corrosione delle armature è già avvenuto.

3. Schede di rilievo

Questa sezione del Software è dedicata all'inserimento dei prelievi eseguiti in cantiere. Per ogni prelievo si inseriscono:

- i dati di identificazione della prova, che inquadrano l'elemento analizzato, la sua posizione, esposizione e il suo orientamento;
- i dati del prelievo, che riportano le diverse misure del foro, della polvere e della carbonatazione rilevata nella provetta.

Grazie ad un algoritmo interno, il software riuscirà a calcolare **la profondità di carbonatazione reale** dell'elemento analizzato.

Carbontest @ Report - C:\Documents and Settings\Valentina\Documenti\sup.ctdb

File Aiuto

Inizio 1. Identificazione Generale 2. Premessa 3. Analisi e Metodo 4. Schede Rilievo 5. Risultati 6. Stampa Relazione

Rilievi

| # | Elemento | Esposizione | Ambiente | Orientamento | Carbonatazione |
|---|----------|-------------|----------|--------------|----------------|
| 1 | Pilastro | XC4 | ESTERNO | N | 24 |

Nuovo Elimina

Prelievo n° 1 Data Esecuzione 19/07/2010 Operatore Arch. Luigi Poli Escludi

Identificazione prova

Ambiente ESTERNO Esposizione (UNI EN 206-1) XC4 Orientamento superficie N Elemento di prova Pilastro

Individuazione punto di prelievo Parte inferiore pilastro Stato del calcestruzzo Poroso

Esito del rilievo

Diametro punta trapano [mm] 10 Profondità del foro [mm] 71 Quantità polvere in provetta [mm] 145 Rapporto di scala 0.49

Profondità carbonatazione misurata [mm] 50 Profondità carbonatazione reale [mm] 24

Foto Insieme Elemento

Didascalia Pilastro D4 - Auditorium

Sfogli... Salva foto...


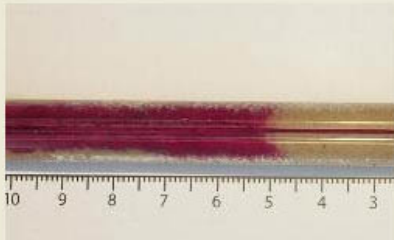


Foto misurazione provetta

Didascalia Particolare carbonatazione

Sfogli... Salva foto...



Note

La prova sclerometrica ha dato indici di rimbalzo compresi tra 35 e 38

Salva Pulisci Campi

4. Risultati

L'ultima parte è dedicata all'analisi dei dati rilevati in cantiere e alla stima della vita utile della struttura.

Con CARBONTEST Report® è possibile raggruppare i rilievi in criteri scelti dall'utente e individuare per ognuno di essi i diagrammi della profondità di carbonatazione.

La scelta dei criteri permette all'utente di personalizzare la valutazione finale inserendo delle proprie conclusioni.

The screenshot shows the 'Risultati' (Results) section of the CARBONTEST Report software. The window title is 'Carbontest ® Report - C:\Documents and Settings\Valentina\Desktop\Esempio Corso.ctdb'. The interface includes a menu bar (File, Aiuto), a navigation pane with tabs for 'Inizio', '1. Identificazione Generale', '2. Premessa', '3. Analisi e Metodo', '4. Schede Rilievo', '5. Risultati', and '6. Stampa Relazione'. The 'Criteri' (Criteria) table is as follows:

| # | Denominazione |
|---|---------------------------------|
| 1 | TUTTI I PILASTRI DELLA PALESTRA |
| 2 | PILASTRI PALESTRA A NO |
| 3 | PILASTRI PALESTRA A SE |
| 4 | TUTTI I PILASTRI DELL'EDIFICIO |
| 5 | PILASTRI DELL'EDIFICIO A NO |

Buttons for 'Nuovo' (New) and 'Elimina' (Delete) are located to the right of the criteria table. Below, the 'Criterio n°' (Criterion n°) is set to 2, with the denomination 'PILASTRI PALESTRA A NO'. The environment is 'ESTERNO' (External), exposure is 'XC4', orientation is 'NO', and the test element is 'Palestra' (Gym). The building age is 30 years. The carbonation data is: 'Carbonatazione Rilevata' (Detected Carbonation) with Min: 62,00, Max: 82,00, Medio: 71,45, S.Q.M.: 5,02, and Coefficiente di propagazione: 13,05. A 'Calcola' (Calculate) button is present above the graph.

The graph plots 'Carbonatazione (s) [mm]' (Carbonation depth) on the y-axis (0 to 110) against 'Tempo (t) [sec]' (Time) on the x-axis (1980 to 2050). A red curve represents the 'Propagazione' (Propagation) over time. A vertical blue line at the year 2010 indicates the 'Anno di prelievo' (Year of sampling), where the carbonation depth is approximately 71 mm.

Note: I pilastri a NO della palestra hanno fornito valori di Rck non accettabili e mostrano dei valori medi di penetrazione della carbonatazione che sono senz'altro superiori ai valori di copriferro presente. In questo caso l'innesto della corrosione delle armature è già avvenuto.

A 'Salva' (Save) button is located at the bottom of the interface.

LA RELAZIONE

La relazione, in formato Word, viene generata automaticamente selezionando il tasto STAMPA.

La relazione è stata appositamente predisposta per poter essere stampata e distribuita così come generata, o per poter essere personalizzata attraverso l'inserimento e la modifica del testo al di fuori del contenuto del Software.

Grazie alla sua struttura e al suo contenuto, approfonditamente studiato, la relazione rilascia un'**analisi completa e approfondita dell'edificio**, ai sensi della Norma **UNI 9944:1992**.

Grazie a CARBONTEST Report® si può produrre un resoconto dell'indagine che soddisfa pienamente i propri clienti.

