

# MANUALE D'USO

## CTM WEBBROWSER 1.0

© 2025 - Tutti i diritti riservati - Ing. Mirco Natalini

## INTRODUZIONE

Questo manuale descrive il funzionamento dell'applicazione CTM WebBrowser 1.0, pensata per la gestione e il monitoraggio dei getti di calcestruzzo. L'interfaccia è semplice, intuitiva e progettata per agevolare le attività di controllo, notifica e archiviazione dei dati relativi ai getti effettuati.

## GESTIONE LICENZA

### Attivazione della licenza

1. Apri il programma. Se non è presente una licenza valida, compare la pagina di licenza;
2. Clicca Copia per copiare il fingerprint macchina;
3. Invia a **ctmbrowser@gmail.com**;
4. Ricevi il file license.json firmato;
5. Clicca "Carica licenza" e selezionalo;
6. Se valida, l'app mostra "Stato licenza: OK" e si apre la schermata principale e gli avvisi successive saranno automaticamente autorizzati.

### Tipi di licenza

Perpetua: senza scadenza.

A tempo (Trial/Abbonamento): con expires\_at (es. 30 giorni).

Vincolata a versione: max\_version limita l'uso a una major (es. 1.\*).

### Errori comuni

Licenza non valida / Firma NON valida: file alterato o non firmato. Richiedere nuova licenza.

Fingerprint non combacia: licenza generata per un altro PC. Inviare fingerprint corretto.

Chiave pubblica non riconosciuta: file public.key errato o mancante. Reinstallare/ripristinare.

Licenza scaduta: richiedere rinnovo.

### Sicurezza del JSON

Il JSON è leggibile ma firmato: modificarlo lo invalida. Fingerprint come hash: non rivela dati sensibili.

La chiave privata non è nel programma né nell'installer.

### Backup e ripristino

Si può salvare una copia di license.json.

Se cambia il fingerprint (hardware diverso), serve nuova licenza.

### Privacy

Nessun invio automatico di dati.

Il fingerprint è generato localmente e inviato solo dall'utente.

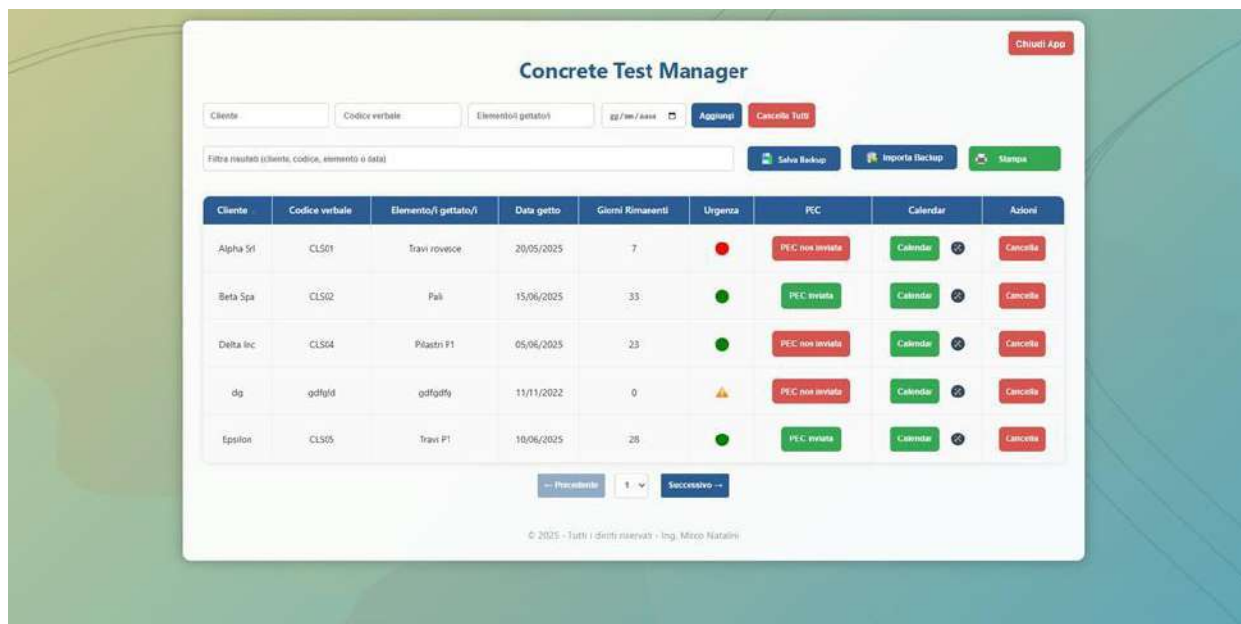
### FAQ

Posso riutilizzare la licenza su altro PC? No: è legata al fingerprint.

Cambio hardware? Potrebbe cambiare il fingerprint: serve nuova licenza.  
Se modifico a mano il JSON? La firma fallisce: la licenza non è valida.

## INTERFACCIA E FUNZIONI PRINCIPALI

Di seguito vengono presentate due schermate esemplificative:



The screenshot displays the 'Concrete Test Manager' web application. At the top, there's a header with the title and a 'Chiudi App' button. Below the header, there are input fields for 'Cliente', 'Codice verbale', and 'Elemento/i gettato/i', along with a date picker set to '22/06/2024'. Action buttons 'Aggiungi' and 'Cancella Tutti' are present. A search bar 'Filtra risultati (cliente, codice, elemento o data)' is also visible. Below these are buttons for 'Salva Backup', 'Importa Backup', and 'Stampa'. The main part of the interface is a table with the following columns: Cliente, Codice verbale, Elemento/i gettato/i, Data getto, Giorni Rimasti, Urgenza, PEC, Calendar, and Azioni. The table contains five rows of data. At the bottom of the table, there are navigation buttons 'Precedente', a dropdown menu showing '1', and 'Successivo'.

Cliente	Codice verbale	Elemento/i gettato/i	Data getto	Giorni Rimasti	Urgenza	PEC	Calendar	Azioni
Alpha Srl	CLS01	Travi rovesce	20/05/2025	7	<span style="color: red;">●</span>	PEC non inviata	Calendar	Cancella
Beta Spa	CLS02	Pali	15/06/2025	33	<span style="color: green;">●</span>	PEC inviata	Calendar	Cancella
Delta Inc.	CLS04	Pilastrini P1	05/06/2025	23	<span style="color: green;">●</span>	PEC non inviata	Calendar	Cancella
dsg	gdgfdg	gdgfdg	11/11/2022	0	<span style="color: orange;">▲</span>	PEC non inviata	Calendar	Cancella
Epsilon	CLS05	Travi P1	10/06/2025	28	<span style="color: green;">●</span>	PEC inviata	Calendar	Cancella

© 2025 - Tutti i diritti riservati - Ing. Mirco Natalini

Figura 1 - Visualizzazione tabellare dei getti con filtri e azioni disponibili

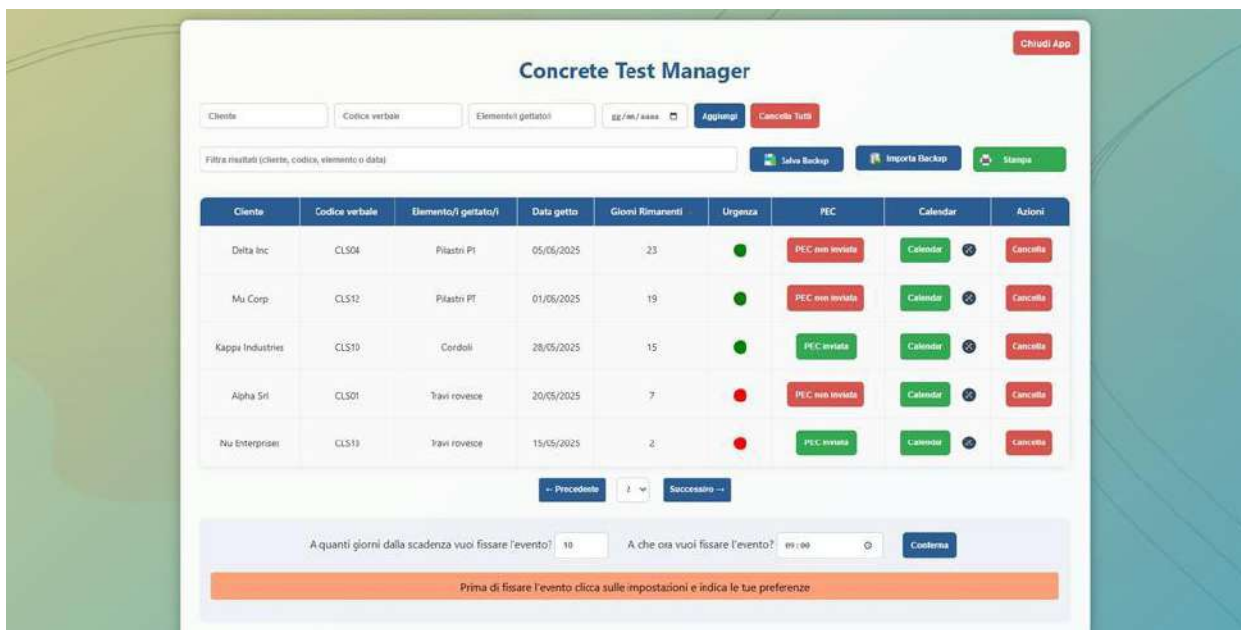


Figura 2 - Impostazione evento su Google Calendar in base alla scadenza selezionata

## FUNZIONALITA' VARIE

- **aggiungi:** inserisce un nuovo getto nel programma;
- **cancella tutto:** elimina ogni getto contenuto nel programma;
- **salva backup:** consente di esportare tutti i dati correnti in un file json;
- **importa backup:** ricarica i dati da un backup precedente;
- **stampa:** permette di generare una stampa tabellare dell'elenco;
- **chiudi app:** pulsante in alto a destra per chiudere rapidamente il programma (si rimanda alla nota dedicata contenuta più avanti).

## SIGNIFICATO DEI CAMPI IN TABELLA

- **cliente:** nome di riferimento cliente o cantiere per cui è stato fatto il getto;
- **codice verbale:** codice identificativo del getto;
- **elemento/i gettato/i:** descrizione del componente strutturale gettato;
- **data getto:** data in cui il getto è stato effettuato;



- **giorni rimanenti:** giorni al termine del periodo di maturazione di 45 giorni (calcolato in automatico);
- **urgenza:** serie di simboli che indicano a primo impatto lo stato di urgenza (verde, arancione, rosso o punto esclamativo se scaduto);
- **richiesta:** indica con immediatezza se la richiesta prelievo/prove è stata consegnata al laboratorio che dovrà effettuare i test;
- **calendar:** pulsante per creare un evento in Google Calendar come promemoria di invio richiesta al laboratorio o altre esigenze specifiche;
- **impostazioni di pianificazione:** pulsante a fianco il bottone Calendar per gestire con esattezza quando ricevere l'evento sul proprio Google Calendar diversamente dal settaggio pre-configurato del programma;

*la schermata di pianificazione si attiva cliccando sulle impostazioni del singolo getto a fianco al bottone Calendar e mostra la funzionalità di pianificazione eventi:*

- *è possibile definire quanti giorni prima della scadenza si vuole ricevere una notifica;*
- *si imposta anche l'orario dell'evento (es. 09:00);*
- *il sistema richiede di impostare le preferenze di notifica per poter confermare la creazione dell'evento.*

*gli eventi generati vengono automaticamente aggiunti su Google Calendar previa autorizzazione di utilizzo dell'app (si rimanda al file readme.txt).*

- **cancella:** pulsante per la cancellazione del singolo getto.

## **NOTE IMPORTANTI**

L'applicazione va sempre chiusa tramite il pulsante rosso in alto a destra '**Chiudi App**'.

Non chiudere semplicemente la scheda del browser, altrimenti l'app potrebbe non terminare correttamente.

Buon utilizzo dell'app!