Aggiungere un nuovo circuito



Il Chrome ha al suo interno una lista di 20 circuiti per i quali è in grado di memorizzare 500 giri a circuito, la velocità massima, intertempi, best e ideal lap. L'elenco dei circuiti presenti nella lista è visibile all'interno del menù *Cronometro* e quindi *Scelta circuito*.

Come è possibile aggiungere un nuovo circuito? È possibile creare un nuovo circuito in vari modi:

- Posizionare manualmente il traguardo (sconsigliata)
- Posizionare automaticamente il traguardo
- Sostituire un circuito prelevandolo dalla libreria
- Importare una nuova lista di circuiti da Danas

Posizionamento manualmente del traguardo (sconsigliata)

Per posizionare manualmente il traguardo seguire questi semplici passi:

- Scegliere dal menù Cronometro e quindi Scelta circuito il circuito che si vuole modificare
- Entrare nel menù Dettagli circuito
- Modificare il nome del circuito impostando il nuovo nome
- Alla voce *Modifica posizione traguardo* impostare ASSENTE. Questo permette di cancellare le coordinate del precedente traguardo (viene chiesta conferma per la cancellazione).
- Rientrare nella voce Modifica posizione traguardo e impostare MODIFICA. Il sistema chiede di premere il tasto DOWN per fissare le coordinate. L'operazione va fatta ad una velocità superiore ai 10km/h in modo da identificare anche il verso di attraversamento.

Il motivo per cui questa operazione è sconsigliata è legata alla necessita di premere il tasto mentre si sta attraversando il traguardo, l'operazione è sicura solo se i tasti sono stati duplicati sul sulla pulsantiera.

Posizionamento automatico del traguardo

Grazie al posizionamento automatico è possibile eliminare la problematica del posizionamento manuale. Anche per il posizionamento automatico seguire questi semplici passi:

- Scegliere dal menù Cronometro e quindi Scelta circuito il circuito che si vuole modificare
- Entrare nel menù Dettagli circuito
- Modificare il nome del circuito impostando il nuovo nome
- Alla voce *Modifica posizione traguardo* impostare ASSENTE. Questo permette di cancellare le coordinate del precedente traguardo (viene chiesta conferma per la cancellazione).
- Rientrare nella voce *Modifica posizione traguardo* e impostare AUTO. Tornando alla schermata principale apparirà la scritta "Autotraguardo >150km/h" nell'angolo in basso a sinistra. Il sistema posizionerà automaticamente il traguardo non appena la velocità supererà i 150km/h. Da quel momento in poi inizierà anche a rilevare i tempi sul giro.

ATTENZIONE: la funzione si disattiva spegnendo il cruscotto.



Una volta posizionato il traguardo è possibile riposizionarlo dove si preferisce tramite la funziona MAPPA. Entrare quindi nella voce *Modifica posizione traguardo* e scegliere MAPPA. Verrà quindi visualizzata la mappa del circuito e sarà possibile muovere tramite i tasti la posizione del traguardo confermando la posizione tenendo premuto a lungo il tasto DOWN. La mappa del circuito viene creata automaticamente tra il primo e il



secondo attraversamento del traguardo. Qualora la qualità della mappa non fosse soddisfacente è possibile usare la funzione *Rimuovi mappa* per cancellare la mappa e ricrearla nei successivi attraversamenti del traguardo.



Sostituire un circuito prelevandolo dalla libreria

Il Chrome, in parallelo alla lista dei 20 circuiti nei quali memorizza diversi dati, è in grado di mantenere in memoria una libreria di circuiti che viene via via ampliata. La libreria può essere importata tramite la funzione *Importa nuova libreria da USB* nel menù *Gestione Libreria* a cui si accede dal menù *Cronometro.*

Il file libreria.lib contenente la libreria attuale può essere scaricato dal nostro sito o generato da Danas (Versione 1.15.1 o superiori).

Entrando nel menù *Gestione libreria* è possibile scegliere quale dei 20 circuiti si vuole sostituire scegliendo il numero corrispondente nel circuito da modificare (il nome apparirà nella riga Circuito attuale).

Alla voce *Nuovo circuito* è quindi possibile scegliere il nuovo circuito che prenderà il posto del precedente. Uscendo da questa voce il circuito verrà inserito nella lista dei 20 circuiti al posto di quello selezionato inizialmente.

Importare una nuova lista di circuiti da Danas

Tramite Danas è possibile creare direttamente la propria lista di 20 circuiti prelevandoli dalla lista interna a Danas (aggiornabile scaricando il file dei circuiti dal nostro sito) oppure creandoli da zero utilizzando Google Maps o infine utilizzando un circuito salvato posizionando manualmente il traguardo su una sessione registrata dal Chrome. In quest'ultimo caso bisogna posizionare sia il traguardo sia il verso (si veda il manuale di Danas).



Nella finestra *Configura circuiti Chrome* è presente sulla sinistra l'elenco dei circuiti presenti in Danas. Selezionare i circuiti che si vogliono inserire nella lista e premere il tasto "+" così da spostarli nell'elenco di destra. Dopo aver aggiunto 20 circuiti verrà abilitato il tasto per la creazione del file. Sarà quindi sufficiente scegliere dove salvare il file, trasferirlo su una chiavetta USB e importarlo nel Chrome dal menù *Importa & Esporta* nel menù *Cronometro*.

L'utilizzo di Danas permette di creare circuiti partendo da zero utilizzando Google Maps/Google Earth. Per utilizzare questa opzione è innanzi tutto necessario ottenere da Google una chiave API per la

visualizzazione delle mappe statiche (STATIC MAP API KEY). Nel menù *mappa* di Danas è possibile trovare il menù *Cambia API Key* in cui è possibile inserire il codice ottenuto. Nello stesso menù è possibile trovare anche il link per ottenere la chiave da Google:



https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/get-api-key

Una volta inserita la API KEY è possibile sfruttare, se connessi a internet, i vantaggi delle mappe Google Maps. Nell'immagine qua sotto la funzione *Crea/Modifica traguardo* del menù *mappa* di Danas.

Modifica/Crea Traguardi					
ButtonW	-	Info			
Cadwell				Harrison Harrison - Hold	
Carole		Nome	Cramona	A CONTRACT OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	
Carolina		Nome :	Cremona		
Cartagen		N° :	TRAGUARDO 🔻		
Cellole					
Cervesin	=	Latitudine :	4505.1172	and the second s	
ChuckCCW					
ChuckCW		Emisfero :	N		
Collie		Longitudino	01018 7750		
Cremona		Longituaine :	01018.7750		
Daytona		Verso :	F		
Dezzi		verso.			
DiJonPre		Direzione :	162		
Doningto					
Eastern		Tempo min[s] :	0		
EastLon	E' mpossibile lasciare il campo direzione vuoto. In		il campo direzione vuoto. In		
Ecuyers	cuyers quel caso non sarà possibile usare il circuitio creato		ssibile usare il circuitio creato	the second s	
Estoril		su dispositivi Chrom	e. Premere sempre ENTER		
Folembra	_	per confermare i valor	1.	Good 60000 CNES (Airbus Mayar Technologias	
FRCorta	-	(Formato gradi, minut	1 deciman -> 43" 59.8516")	integery w2020 CINEO / Airbus, Maxar Technologies	
		Aggiung	i/Rimuovi split		

Selezionando il circuito dall'elenco sulla sinistra è possibile visualizzare la posizione del traguardo e la freccia indicante il verso direttamente sulla mappa così da verificarne la correttezza. L'utilizzo di Google maps permette inoltre di creare facilmente un nuovo circuito. Vediamo passo passo come procedere.

1) Installare Google Earth e nelle preferenze scegliere la visualizzazione delle coordinate nel formato Gradi, minuti decimali

	100 A	Roji		and the second s			
	Preferen	ze		100			
	Vista 3D Cache Tour	Navigazione Generale			Ļ		
Colori trama	Filtro anisotropico	Dimensioni etichette/icone	Modalità grafica				
65.536 colori (16 bit) 16,8 milioni di colori (32 bit) comprimi) Disattiva O Medie Alto	Piccole Medie Grandi	Utilizza la modalità pro	ovvisoria			
Visualizza lat/long	Unità di misura	Caratteri	Antialiasing				
Gradi decimali Gradi, minuti, secondi Gradi, minuti decimali UTM (Universale Trasverso d Military Grid Reference Syste	di Mercatore) Predefinite di sistema Piedi, Miglia Metri, Chilometri tem	Scegli font 3D	Disattiva Medio Alto				
Rillevo							
Amplificazióne der actoria (applica scale anche a edifici in 3D e alberi): 1 (0,01-3) C Utilizza terreno di atta qualità (disattiva per avere risoluzione e rondering più rapidi) C Utilizza terreno di atta qualità in utilizzo di edifici in 3D precedenti C Utilizza terreno di atta utilizza di edifici in 3D precedenti C Utilizza terreno di atta qualità (disattiva per avere risoluzione e rondering più rapidi)							
Atmosfera Atmosfera							
Utilizza rendering Atmosfera fotorealistico (SPERIMENTALE)							
Planisfero							
Dimensioni mappa: Piccole Grandi							
Rapporto zoom: infinito	1:1		•	1:infinito			
Ripristina valori predefiniti	Applica		Annulla	ок			
		and a state of the second states and		and the second se			
	US Oppinal State	Geographer					
	2020 G Image Landsat / 2020 GR	oogle Copernicus ION-ME	-22/1	Go	bogle Earth		
			Data di acquisizione delle in	magini: 12/14/2015 42° 50.002'N	12° 50.000'E alt 11001.00 km 🔿		

2) Cercare in Google Earth il circuito. Posizionare un segnaposto nella posizione corrispondente al traguardo.







Nella finestra del segnalibro è possibile leggere le coordinate del traguardo. ATTENZIONE: in danas il formato richiesto sarà ggmm.dddd per la latitudine (Gradi Minuti Decimali) e

gggmm.dddd per la longitudine. Nell'esempio di Silverstone, quindi, bisognerà convertire la latitudine di 52°4.729 in 5204.7290 e la longitudine di 1°0.914 in 00100.9140.

3) Creare un nuovo circuito in Danas. Nella finestra *Modifica/Crea traguardi* premere il tasto "+" aggiungendo un nuovo circuito. Inserire il nome del circuito, le coordinate ricavate al punto precedente e il verso di attraversamento del traguardo. Inseriti tutti i dati premere il pulsante di salvataggio. Il nuovo circuito sarà ora disponibile nell'elenco dei circuiti per essere inserito nella lista dei circuiti per il Chrome.



Add a new circuit



Chrome has a list of 20 circuits for which it is able to memorize 500 laps per circuit, the maximum speed, split times, best and ideal laps. The list of tracks in the list is visible in the *Chronometer* menu and then *Select circuit*.

How can I add a new track?

You can create a new circuit in several ways:

- Manually positioning the finish line (not recommended)
- Automatically positioning the finish line
- Replacing a circuit by taking it from the library
- Importing a new track list from Danas

Manual position of the finish line (not recommended)

To manually position the finish line follow these simple steps:

- In the Chronometer menu choose Select circuit and select the track you want to modify
- Enter the Circuit details menu
- Change the name of the circuit by setting the new name
- Use *Update finish line position* to set NOT AVAILABLE. This allows you to delete the coordinates of the previous finish line (confirmation is requested for deletion).
- Re-enter the item *Update finish line position* and set UPDATE. The system asks you to press the DOWN key to fix the coordinates. The operation must be done at a speed above 10km/h in order to also identify the correct crossing direction.

The reason why this operation is not recommended is related to the need to press the button while crossing the finish line, the operation is safe only if the buttons have been duplicated on the handlebar switches.

Automatic position of the finish line

Thanks to Automatic Positioning it is possible to eliminate the problem of manual positioning. For an automatic positioning follow these simple steps:

- In the Chronometer menu choose Select circuit and select the track you want to modify
- Enter the *Circuit details* menu
- Change the name of the circuit by setting the new name
- Use Update finish line position to set NOT AVAILABLE. This allows you to delete the coordinates of the previous finish line (confirmation is requested for deletion).
- Re-enter the Update finish line position item and set AUTO. Returning to the main screen, the words "Autotraguardo > 150km/h" will appear in the bottom left corner. The system will automatically position the finish line as soon as the speed exceeds 150km/h. From that moment on, it will also start taking lap times.

ATTENTION: the function is deactivated by switching off the das.hboard.



Once the finish line has been positioned, it can be repositioned where you prefer using the MAP function. Then enter the item *Update finish line position* and choose MAP. The track map will then be displayed, and it will be possible to move the position of the finish line using the keys, confirming the position by holding the DOWN



button for a long time. The track map is automatically created between the first and second crossing of the finish line. If the quality of the map is not satisfactory, it is possible to use the *Remove map* function to delete the map and recreate it in subsequent crossings of the finish line.



Replace a circuit by taking it from the library

Chrome, in addition to the list of 20 circuits for which it stores various data, is able to keep in memory an entire library of circuits, that we are gradually expanding. The library can be imported using *Import new library from USB* function in the *Circuits library* menu, which is accessed from the *Chronometer* menu.

The library.lib file containing the current library can be downloaded from our website or generated by Danas (Version 1.15.1 or higher).

By entering the *Circuits library* menu, it is possible to choose which of the 20 circuits you want to replace, by choosing the corresponding number in the *circuit to modify* (its name will appear in the *Current circuit* line). By *New Circuit* it is possible to choose the new track that will take the place of the previous one asw soon as you exit this menu. The new track will appear in the list of the 20 circuits replacing the initially selected one.

Import a new track list from Danas

Through Danas it is possible to directly create your own 20 circuits list by taking them from the internal Danas list (which can be updated by downloading the circuits file from our site) or by creating them from scratch using Google Maps or finally using a saved circuit by manually positioning the finish line on a recorded session from Chrome. In the latter case, both the finish line and the direction must be positioned (see the Danas manual).



In the *Configure Chrome circuits* window, there is on the left the list of the available circuits in Danas. Select the circuits you want to include in the list and press the "+" button to move them to the list on the right. After adding 20 circuits, the button for creating the file will be enabled. Choose where to save this file, transfer it to a USB key and import it into Chrome by the *Import & Export* menu in the *Chronometer* menu.

Using Danas allows you to create circuits from scratch using Google Maps / Google Earth. To use this option, you must first obtain an API key from Google for viewing static maps (STATIC MAP API KEY). In the Danas map menu you can find the Change API Key menu where you can enter your obtained code. In the get also find the link to from same menu you can the kev Google: https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/get-api-key



Once the API KEY has been entered, it is possible to take advantage of Google Maps features if the PC is connected to the internet. In the image below, the Create / Edit finish line function of the Danas map menu.

O Modifica/Crea Traguardi					
Brands	-	Info		A Company and a second	
Bresse					
Brno		Nome	Cromona		
Broadfor		Nome.	Cremona	N. M. R.	
BruceMc		N° :	TRAGUARDO 🔻	The second secon	
Buriram	=			P. A. C.	
ButtonW		Latitude :	4505.1172		
Cadwell		r de la company	N		
Carole		Emisphere :	N		
Carolina		Longitude :	01018 7750		
Cartagen		Longitude .	01010.7750		
Cellole		Direction :	E 🗸		
Cervesin					
ChuckCCW		Direction :	162		
Collia		Min dimetal.			
Come		win. time[s] :	0		
Davtona		It is possible to leave the direction field empty. In		A Company and a company of the second s	
Daytona Dezzi		not used on the Ch	arome device. Press always	and a second	
DilonPre		ENTER to confirm va	alues.	Gaagla	
Doningto	-	(Format Degree, decin	mal minutes -> 45°59.8516')	hager SU20 CNES / Airbus, Maxar Technologies	
	-	Add/I	Remove split		

By selecting the circuit from the list on the left, it is possible to view directly on the map its position, the finish line and an arrow indicating the crossing direction, and it is possible to check that everything is correctly set.

The use of Google maps also allows you to easily create a new circuit. Let's see how to proceed step by step.

1) Install Google Earth and in its preferences choose the display of the coordinates in the format Degrees, decimal minutes

		Preferen	200 X X X X X X X X X X X X X X X X X X			
		Vista 3D Cache Tour	Navigazione Generale			
	Colori trama	Filtro anisotropico	Dimensioni etichette/icone	Modalità grafica		
	65.536 colori (16 bit) 16,8 milioni di colori (32 bit) Comprimi	Disattiva Medie Alto	Piccole Medie Grandi	Utilizza la modalità provvisoria		
	Visualizza lat/long	Unità di misura	Caratteri	Antialiasing		
	Gradi decimali Gradi, minuti, secondi Gradi, minuti decimali UTM (Universale Trasverso d Military Grid Reference Syste	di Mercatore) Predefinite di sistema Piedi, Miglia Metri, Chilometri em	Scegli font 3D	Disattiva Medio Alto	1 Berl	
	Rillevo					
Amplificazione der elevazione (applica scale anche a edifici in 3D e alberi): 1 (0,01-3) C Ultizza terreno di alta qualità (disattiva per avere risoluzione e rendering più rapidi) Ultizza terreno di alta rultizza di edifici in 3D precedenti						
	Atmosfera					
	Utilizza rendering Atmosfera					
	Planisfero					
	Dimensioni mappa: P	Piccole		Grandi		
	Rapporto zoom: infinito	1:1		1:infinito		
	Ripristina valori predefiniti	Applica		Annulla		
			Ser.			
	No. 13	US Dept of Stat © 2020 Image Landsat © 2020 OI	e Ceographer Google / Copernicus RION-ME		Google Earth	
				Date di seguisisione delle immediai: 12	14/201E 428 E0 0021N 128 E0 0001E alt 11001 00 km	

2) Search the track in Google Earth. Place a bookmark in the position corresponding to the finish line.







In the bookmark window you can read the finish line coordinates.

ATTENTION: in Danas the required format will be DDMM.dddd for the latitude (Degrees Minutes decimal) and DDDMM.dddd for the longitude.

In Silverstone's example, therefore, it will be necessary to convert the latitude from 52° 4.729 to 5204.7290 and the longitude from 1° 0.914 to 00100.9140 and the

3) Create a new circuit in Danas. In the Modify / Create finish line window, press the "+" key to add a new track. Enter the name of the track, the coordinates obtained as above and the finish line crossing. Once all the data has been entered, press the save button. The new track will now be shown in the available track list and can be included in the track list for Chrome.

