



Automobile Club Como

# 1° EVENTO ACI COMO ECOGREEN



 Il 27 e 28 aprile 2019 si terrà il 1° evento ACI COMO ECOGREEN, una competizione sportiva di auto **elettriche, ibride, bi-fuel** e a **combustibili alternativi** che si configurerà come una **gara di regolarità** in cui i veicoli percorreranno 407,25 km suddivisi in 4 tappe, attraversando i Comuni che circondano il territorio comasco.

 La competizione si inserisce come tappa comasca del **1° EVENTO ACI COMO ECOGREEN**, riservato alle vetture ecologiche, che ha come obiettivo quello di promuovere anche in ambito sportivo la mobilità sostenibile.

 La gara si compone con un mix di prove speciali a media con rilevamento segreto, abilità di guida a basso consumo (energy saving) e strategie per la corretta gestione della quantità di energia disponibile.

 Al fine di uniformare la rilevazione dei tempi nelle diverse gare sarà utilizzato un sistema basato su tecnologia satellitare denominato "Green Box".





Automobile Club Como

# PROGRAMMA



 **VENERDI' 26 APRILE**  
17:00 – 19:00 Verifiche sportive e tecniche, TEMPIO VOLTIANO

 **SABATO 27 APRILE**  
07:00 – 08:45 Verifiche sportive e tecniche (su richiesta), TEMPIO VOLTIANO  
09:00 partenza, TEMPIO VOLTIANO  
09:00 – 12:00 1a manche "BRIANZA"  
12:00 – 15:00 ricarica, TEMPIO VOLTIANO  
15:00 – 18:00 2a manche "GHISALLO-SORMANO"  
18:00 – 21:00 ricarica, TEMPIO VOLTIANO  
21:00 – 00.00 3a manche "GIRO DEL LAGO NOTTURNO"

 **DOMENICA 28 APRILE**  
00:00 – 09:00 ricarica al 100% - FINE ANALISI CONSUMI, TEMPIO VOLTIANO  
09:00 – 12:00 4a manche "VALLE D'INTELVI"  
12:00 – 13:00 P.ZZA CAVOUR  
13:30 classifiche  
14:30 cerimonia premiazione, P.ZZA CAVOUR

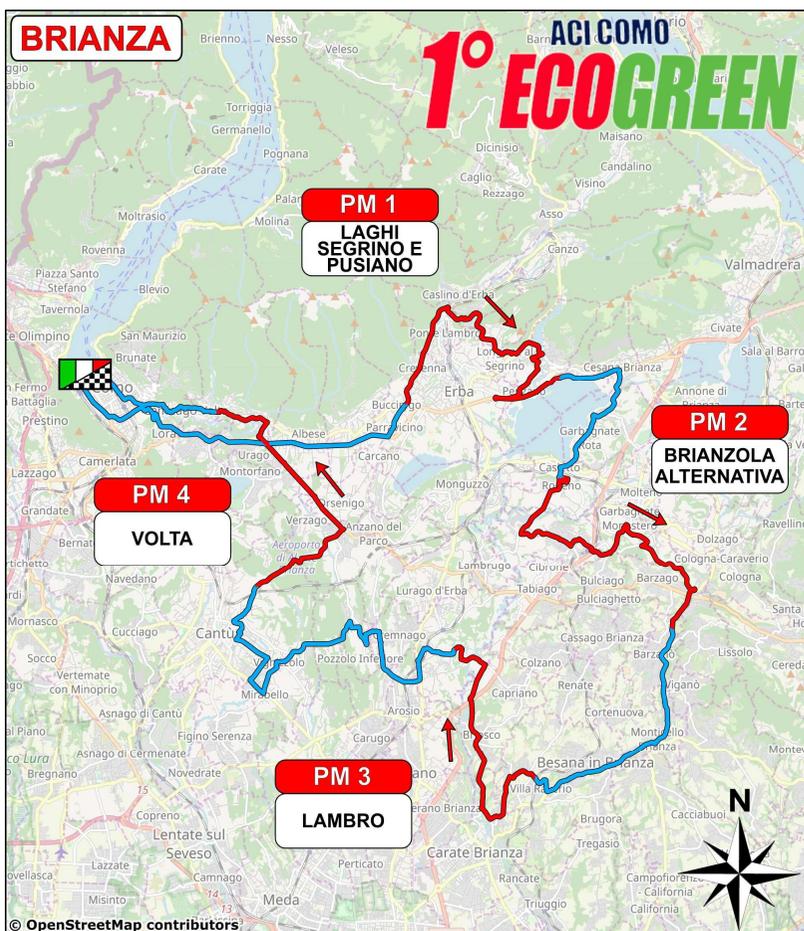
**1° EVENTO ACI COMO**  
**ECOGREEN**





Automobile Club Como

# MANCHE 1 - BRIANZA



La gara avrà inizio a Como, presso il **Tempio Voltiano**, location appropriatamente scelta che celebra il grande scienziato comasco Alessandro Volta.

La prima tappa si svolgerà sul territorio della Brianza, andando a toccare anche le Province di Lecco e Monza Brianza.

Si attraverseranno tra gli altri i comuni di Albavilla, Erba, Bosisio Parini, Costa Masnaga, Barzadò, Monticello, Carate Brianza, Inverigo, Cantù, Orsenigo, Montorfano fino a raggiungere nuovamente la zona del Tempio Voltiano a Como.

# 1° EVENTO ACI COMO 1° ECOGREEN



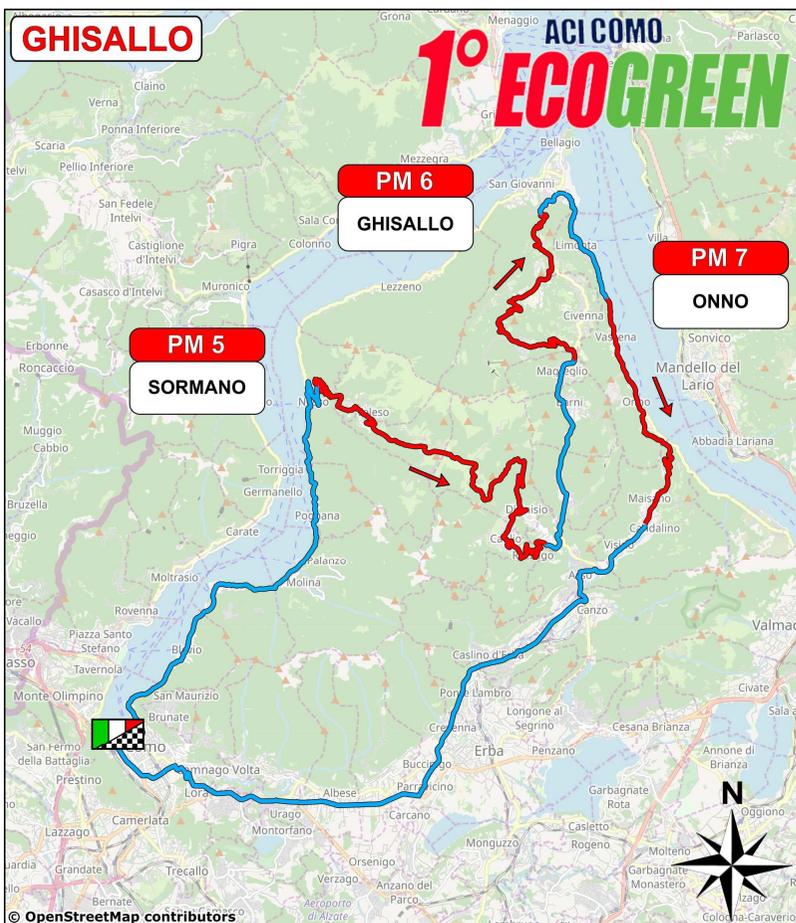
**98,30 Km TOTALI**  
**4 PROVE DI MEDIA**





Automobile Club Como

# MANCHE 2 - GHISALLO



Sempre con partenza dal **Tempio Voltiano**, le vetture percorreranno la suggestiva Strada Statale 583, godendo del meraviglioso panorama che offre il Lago di Como, fino ad arrivare al Comune di Nesso.

Percorreranno a questo punto la strada in salita fino ai comuni di Veleso, Zelbio, Sormano, Magreglio, per poi scendere nuovamente verso il Comune di Bellagio e percorrere la Strada Provinciale che attraversa i Comuni posti sul ramo di Lecco.

I concorrenti raggiungeranno nuovamente Como, attraversando tra gli altri i Comuni di Castelmarte, Erba, Albavilla, Tavernerio e Lipomo.

# 1° EVENTO ACI COMO 1° ECOGREEN



**99,73 Km TOTALI**

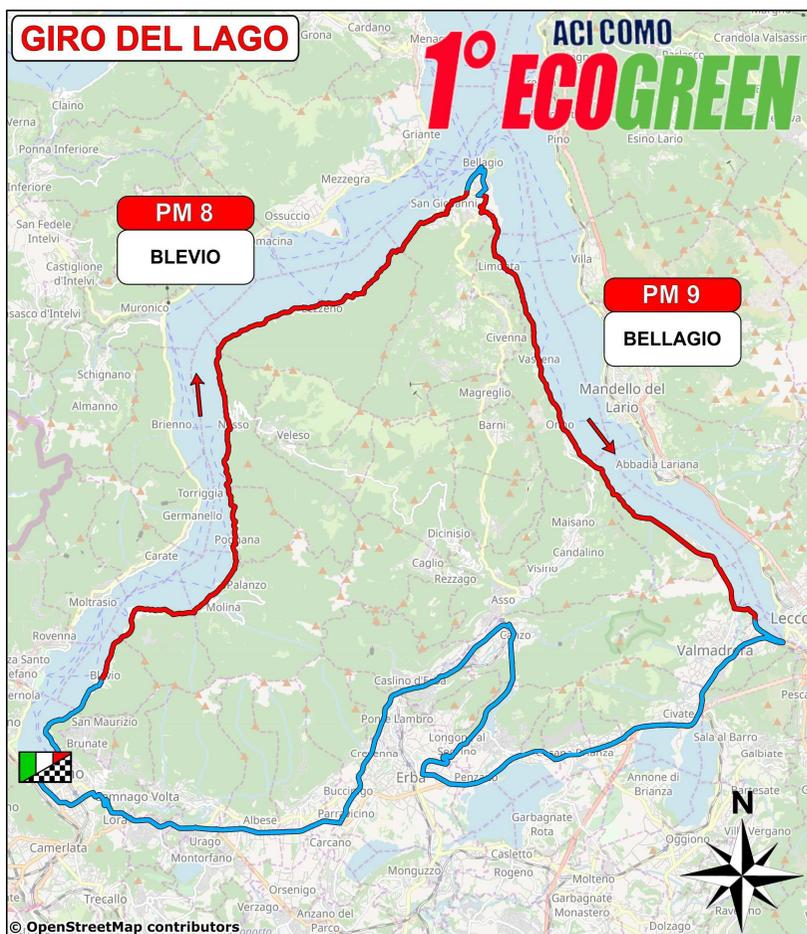
**3 PROVE DI MEDIA**





Automobile Club Como

# MANCHE 3 – GIRO DEL LAGO



🔌 La particolarità di questa manche sarà l'orario di svolgimento. La tappa si svolgerà **in notturna** e il suggestivo percorso che costeggia l'intera riva del Lago, Como – Bellagio – Lecco, vedrà infatti la partenza delle vetture in gara alle ore 21:00 dal **Tempio Voltiano**. I concorrenti raggiungeranno nuovamente Como alle ore 24:00 circa, attraversando tra gli altri i Comuni di Civate, Pusiano, Erba, Longone al Segrino, Canzo, Albavilla, Tavecchio, Lipomo.

# 1° ECOGREEN

🔌 94,77 Km TOTALI  
2 PROVE DI MEDIA

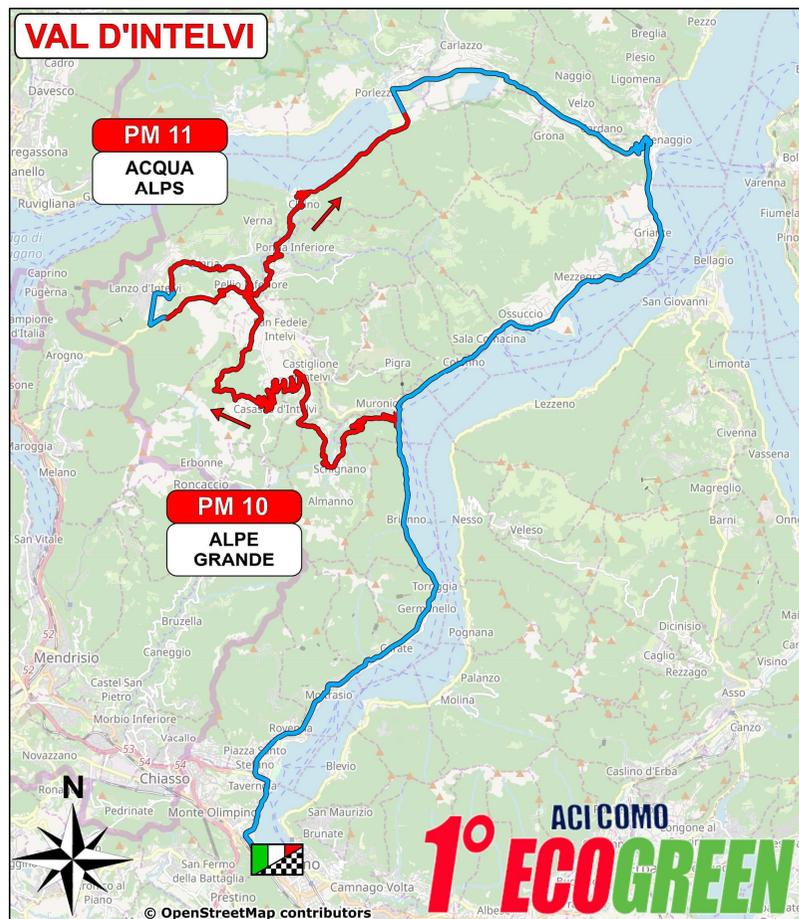




# MANCHE 4 - VAL D'INTELVI



Automobile Club Como

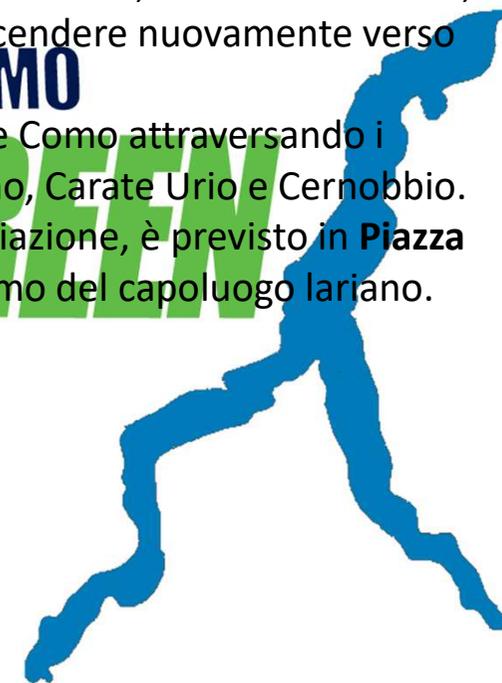


🌱 La giornata di Domenica, vede impegnate le vetture in gara sul percorso che si snoda tra i Comuni facenti parte la sponda opposta del Lago, tra cui Cernobbio, Moltrasio, Laglio e Argegno.

I concorrenti percorreranno quindi la strada per la Valle d'Intelvi attraversando i Comuni di Centro Valle d'Intelvi, Alta Valle d'Intelvi, Porlezza, Carlazzo e Grandola per poi scendere nuovamente verso Menaggio.

Le vetture raggiungeranno nuovamente Como attraversando i Comuni di Tremezzina, Colonno, Brienno, Carate Urio e Cernobbio. L'arrivo, insieme alla cerimonia di premiazione, è previsto in **Piazza Cavour** nel cuore pulsante e centralissimo del capoluogo lariano.

🌱 **114,25 Km TOTALI**  
**2 PROVE DI MEDIA**





Automobile Club Como

# ENERGY SAVING



 L'introduzione di nuove categorie, oltre alle vetture 100% elettriche, ha posto la necessità di poter comparare con un unico denominatore comune tecnologie molto differenti.

 Il regolamento 2019 affronta questa novità puntando alla quantificazione del complesso delle emissioni climalteranti (GHG) espresse in valori di Co<sub>2</sub> equivalente (Co<sub>2</sub>eq) sull'intero processo che va dalla produzione fino all'utilizzo finale. Questo processo prende il nome di well-to-whell (WTW – dal pozzo alla ruota) che a sua volta è suddiviso in due sotto-indici: il well-to-tank (WTT, dal pozzo al serbatoio) e il tank-to-wheel (TTW, dal serbatoio alla ruota).

 Il risultato esprimerà in termini di gCo<sub>2</sub>eq il reale impatto ambientale di ogni equipaggio in gara.

Fuel	Unit	Calorific value	WTT GHG Emissions	Emission Factor
		MJ/U	gCO <sub>2</sub> eq/MJ	gCo <sub>2</sub> eq Fuel Unit
Energia elettrica (Mix EU)	kWh	3,60	141,1	507,96
CNG (Mix EU)	kg	45,10	69,3	3125,43
BioCNG	kg	49,20	14,8	728,16
LPG	l	23,00	73,7	1695,10
Benzina	l	32,18	87,1	2803,23

1° EVENTO ACI C  
1° ECO GREEN



La lettera "V" è riservata alle emissioni dei gas di scarico, "V.3" per gli ossidi di azoto, "V.5" per il particolato nei motori diesel, "V.7" il CO<sub>2</sub>, "V.8" indica invece il consumo medio di carburante nei test su ciclo misto o combinato espresso in litri per 100 Km.





Automobile Club Como

# CLASSIFICA



🔌 Il punteggio valido per stilare le classifiche è determinato dai **punti di ogni singola manche** sulla base delle medie imposte più i **punti della classifica Energy Saving** sulla base del minor consumo.

🔌 La classifica **Energy Saving** sarà determinata dal consumo delle prime 3 manche e calcolata con la somma di ogni singolo combustibile/energia utilizzato e moltiplicato per l'Emission Factor corrispondente e diviso per i km percorsi come indicato nella tabella tempi e distanze.

🔌 Per ogni **manche** sarà attribuito un punteggio secondo lo schema: 10-8-6-5-4-3-2-1  
Per la classifica Energy Saving sarà attribuito un punteggio secondo lo schema: 20-16-12-10-8-6-4-2

🔌 Per le Classifiche **generali del Campionato** sarà assegnato il seguente punteggio: 25-18-15-12-10-8-6-4-2-1



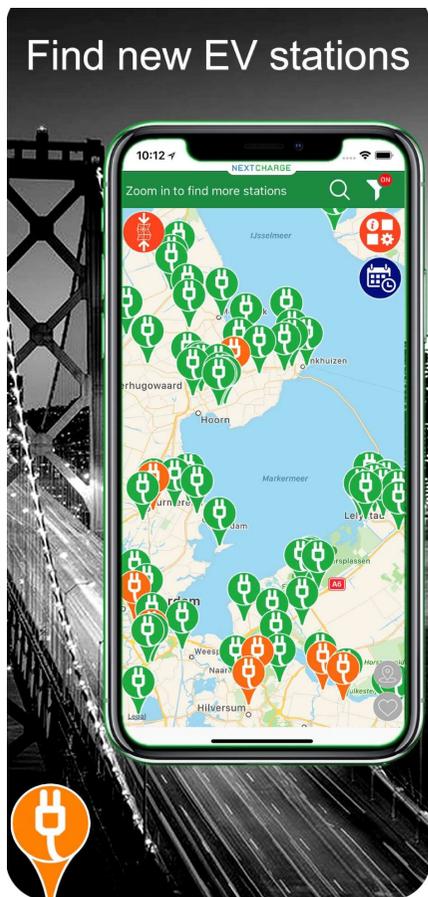


Automobile Club Como

# APP – NEXT CHARGE



Esiste un' applicazione gratuita che permette di trovare colonnine elettriche di ricarica in Italia e nel resto del mondo. In pochi attimi si possono visualizzare le stazioni di ricarica più vicine o vicine a qualsiasi posizione inserita manualmente. Si può visualizzare la mappa, distanza e tempi di viaggio per raggiungere la colonnina.



All'interno sono presenti sia colonnine pubbliche che private, la disponibilità in tempo reale e la velocità di ricarica (se slow o fast). Completano la prenotazione e ricarica da App.

# 1° EVENTO GREEN

