



LIFE GreenYourRoute: A European innovative logistic platform for last mile delivery of goods in urban environment.

Layman's report

2023

The screenshot displays the GreenYourRoute software interface. On the left, there is a sidebar with a list of orders, each with a number, time, and package count. The main area shows a map of Athens with various delivery points marked by colored pins and numbered. The interface includes navigation tabs at the top (Vehicles & Routes, Orders, Rerouting, Planning) and a top right corner with the date '8. 11. 2022 (Today)', shift information, language settings, and user identification.

Order ID	Time	Package Count	Package Type	Customer	Address	Time Range
7	13:16	6 pcs	Package 2	Customer 45 [2022-11-04_t_45]	Rozou 146, 38333 - Volos	8:00 - 18:00
8	13:16	3 pcs	Package 1	Customer 44 [2022-11-04_t_44]	Makrinitis 98, 38333 - Volos	8:00 - 18:00
9	13:16	4 pcs	Package 4	Customer 19 [2022-11-04_t_19]	Magniton 49, 38333 - Volos	8:00 - 18:00
10	13:16	6 pcs	Package 3	Customer 18 [2022-11-04_t_18]	Metamorfoseos 35, 38333 - Volos	8:00 - 18:00
11	13:16	3 pcs	Package 1	Customer 17 [2022-11-04_t_17]	Gazi 80, 38333 - Volos	8:00 - 18:00
12	13:16	6 pcs	Package 2			

With the contribution of the LIFE programme of the European Union - LIFE17 ENV/GA/000215 and the co-financing of Green Fund, Greece

LIFE GYR factsheet



LIFE GreenYourRoute is a European Research Project co-funded by LIFE, the EU financial instrument for the environment and the Greek Green Fund. - LIFE17 ENV/GR/000215.

Implementation time:

2018-2023

Budget:

2,191,237.00 €

Objective:

Development and promotion of an innovative green logistic platform for last mile delivery of goods in urban environment

Coordinating Beneficiary:

University of Thessaly

Associated Beneficiaries:

Athinaiki Metaforiki SA

Central European Data Agency, a.s.

CHAPS spol. s r.o.

ITACA S.R.L.

Militos Consulting S.A.

Koukouzelis S.A.

Plus Metaforiki

Project website:

www.greenyourroute.com

Think green

Plan green

Enjoy a healthy environment

www.greenyourroute.com

Do you know how green is your routing planning?

Freight transport is one of the most essential sectors for the economic development in EU. Nearly every economic activity in urban areas depends on the movement of goods through freight carriers. Transport sector accounts for 23.2% (1,026.2 MT) of all EU GHG emissions and 33.2% (352.9 Mtoe) of all EU energy consumption.

European Commission's analysis shows that while deeper cuts can be achieved in other sectors of the economy, a reduction of at least 60% of emissions by 2050 with respect to 1990 (This would correspond to emissions cuts of around 70% below 2008 levels) is required from the transport sector, which is a significant and still growing source of emissions. By 2030, the goal for transport will be to reduce emissions to around 20% below their 2008 level. Given the substantial increase in transport emissions over the past two decades, this would still put them 8% above the 1990 level.



*What if you could reduce
your carbon footprint
with a simple green
planning?*

LIFE GreenYourRoute: An innovative Green logistics platform

Available at

www.greenyourroute.com



LIFE GreenYourRoute project's main objective is to contribute towards the implementation of the specific objectives for air and emissions in the Roadmap for a Resource-Efficient Europe. Specifically the project:

a) integrates approaches to the implementation of Air quality legislation by developing and promoting an innovative green logistic routing planning platform.

b) facilitates compliance with Union air quality and related air emissions standards including the National Emissions Ceilings Directive by reducing the production of non-GHG and GHG emissions in urban regions.



Use the platform to plan your daily routing plans

-Setup:

- Upload customers data
- Upload vehicle data

-Planning:

- Add orders
- Select vehicles

-Live Monitoring

LIFE GreenYourRoute is the greenest, easiest and fastest planner for daily routing planning.



Use the GYR applications to...

...create your daily routing plans.

For SMEs willing to prepare in a digital and optimized way **their daily routing plans**, an easy to use web application was developed. SMEs can add/remove/revise customers, vehicles and orders on the map or uploading files compatible with several formats (e.g. excel, txt). The GYR web application is available through web and very easy to use!



...re-schedule in real time your routing plans.



A re-scheduling functionality is available to GYR service. The re-scheduling functionality concerns the last minute revisions of the initially prepared daily routing plan so that the last minute request of the customers would be taken under consideration without increasing significantly the socio-economic and environmental impact of the routing plan implementation.

...calculate your emissions.

New case-specific emissions calculation methodology was developed to calculate the emissions produced. All emission factors were homogenized to formulate a common methodology to calculate emissions from **daily routing plans**.

Contact LIFE GreenYourRoute team to integrate the developed emission calculation models in your routing planning methodology.



GreenYourRoute to Green Your Europe

Improved air quality

A monitoring protocol was established based on a novel emission inventory methodology, which was applied in the daily routing planning of 8 logistics companies in order to assess the environmental impact of the problem.

For the estimation of the amount of emissions saved after the launch of GreenYourRoute platform, data related to daily routing planning for 17 months of real life practice were included.

In total, more than 800,000km and more than 1,600 route were saved using LIFE GYR service. More than 1,500, 4,900 and 39 tns of fuel CO₂ and NO_x respectively were saved. In addition, more than 150kg of CH₄, 18,000kg of CO, 98kg of N₂O, 30kg of NH₃, 481kg of PM, 2,000kg of VOC and 100kg of SO₂ were saved due to GYR platform.

Real life Demonstration - 17 months period	
	Saved
Kilometers	883,118.87
Routes	1,648
Fuel consumed and Emissions emitted	
FC (Tones)	1,571.247
CO ₂ (Tones)	4,964.767
CH ₄ (Kilograms)	157.895
CO (Kilograms)	18,270.855
N ₂ O (Kilograms)	98.282
NH ₃ (Kilograms)	31.742
NO _x (Tones)	39.114
PM (Kilograms)	481.661
VOC (Kilograms)	2,011.292
SO ₂ (Kilograms)	101.559

Emissions	Saved/year
FC (Tones/year)	1,747.40
CO ₂ (Tones/year)	5,512.63
CH ₄ (Kilograms/year)	202.09
CO (Kilograms/day)	71.43
N ₂ O (Kilograms/year)	116.96
NH ₃ (Kilograms/day)	0.17
NO _x (Tones/year)	46.91
PM (Kilograms/day)	2.70
VOC (Kilograms/day)	9.47
SO ₂ (Kilograms/day)	0.47

Change the way you plan.

What are the benefits of LIFE GreenYourRoute service for the socio- economic development?

The most important socio-economic benefits of the project are:

Public awareness

The importance of all the project objectives and their effect on air quality have been communicated through several media (website, social media, notice boards, flyers, newsletters, videos, scientific publications) and activities (workshops, webinars, participation in conferences, workshops and events, networking with other projects, direct promotion activities). The response of the logistics companies has been remarkable.

Policy updates

Recommendations concerning new legislation for green logistics were made by LIFE GreenYourRoute project to the national logistics board of Greece.

Market acceptance

GreenYourRoute company has been established and 10 contracts with logistics companies have been signed. GYR emission API attracted the interest of several logistics companies requiring to calculate their annual carbon footprint.

Acceptance of GreenYourRoute service

Since the launch of GreenYourRoute platform in December 2021, more than **180 users** of the service are trained and more than **150 users** are active users of the web and mobile apps.

Contact us



Department of Mechanical Engineering, University of Thessaly
Leoforos Athinon, Pedion Areos, 38334 Volos, Greece



+30 6977404429



greenyourroute@gmail.com



LIFE GreenYourRoute

Layman's Report - LIFE17 ENV/GR/000215



CEDA

itaca
"be not too late to seek a newer world"

chaps

FREIGHT TRANSPORT
ATHINAIKI S.A.

Koukouzelis



militos

plus+
transport & logistics



LIFE GreenYourRoute: Μια Ευρωπαϊκή καινοτόμος πλατφόρμα εφοδιαστικής για παράδοση αγαθών τελευταίου μιλίου σε αστικό περιβάλλον.

Layman's report

2023

GREEN YOUR ROUTE Vehicles & Routes Orders Rerouting Planning

In Progress 8. 11. 2022 (Today) Shift 1 (8:00 - 17:00) English GYR Demonstrator

Back Reroute

- Patroklou 20, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 7 13:16 6 pcs Package 2 Customer 45 [2022-11-04_t_45] Rozou 146, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 8 13:16 3 pcs Package 1 Customer 44 [2022-11-04_t_44] Makrinitis 98, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 9 13:16 4 pcs Package 4 Customer 19 [2022-11-04_t_19] Magniton 49, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 10 13:16 6 pcs Package 3 Customer 18 [2022-11-04_t_18] Metamorfoseos 35, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 11 13:16 3 pcs Package 1 Customer 17 [2022-11-04_t_17] Gazi 80, 38333 - Volos 8:00 - 18:00
- 12 13:16 6 pcs Package 2

With the contribution of the LIFE programme of the European Union - LIFE17 ENV/GR/000215 and the co-financing of Green Fund, Greece

LIFE GYR ενημερωτικό δελτίο



Το LIFE GreenYourRoute είναι ένα ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτείται από το LIFE, το χρηματοδοτικό μέσο της ΕΕ για το περιβάλλον, και το Ελληνικό Πράσινο Ταμείο. - LIFE17 ENV/GR/000215.

Περίοδος υλοποίησης:

2018-2023

Προϋπολογισμός:

2,191,237.00 €

Σκοπός:

Ανάπτυξη και προώθηση μιας καινοτόμου πράσινης πλατφόρμας για την παράδοση αγαθών στο τελευταίο μίλι σε αστικό περιβάλλον

Συντονιστής Εταίρος:

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Συνεργαζόμενοι Εταίροι:

Αθηναϊκή Μεταφορική ΑΕ

Central European Data Agency, a.s.

CHAPS spol. s r.o.

ITACA S.R.L.

Μίλητος Συμβουλευτική ΑΕ

Κουκουζέλης ΕΕ

Plus Μεταφορική

Ηλεκτρονική ιστοσελίδα:

www.greenyourroute.com

Σκέψου Πράσινα

Προγραμματίσε Πράσινα

*Απόλαυσε ένα υγιές
περιβάλλον*

www.greenyourroute.com

Γνωρίζετε πόσο πράσινος είναι ο προγραμματισμός δρομολόγησής σας;

Οι εμπορευματικές μεταφορές είναι ένας από τους πιο σημαντικούς τομείς για την οικονομική ανάπτυξη στην ΕΕ. Σχεδόν κάθε οικονομική δραστηριότητα στις αστικές περιοχές εξαρτάται από τη διακίνηση εμπορευμάτων μέσω εμπορευματικών μεταφορέων. Ο τομέας των μεταφορών αντιπροσωπεύει το 23,2% (1.026,2 ΜΤ) όλων των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην ΕΕ και το 33,2% (352,9 Mtoe) της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στην ΕΕ.

Η ανάλυση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής δείχνει ότι, ενώ μπορούν να επιτευχθούν βαθύτερες περικοπές σε άλλους τομείς της οικονομίας, απαιτείται μείωση τουλάχιστον κατά 60% των εκπομπών έως το 2050 σε σχέση με το 1990 (Αυτό θα αντιστοιχούσε σε περικοπές εκπομπών κατά περίπου 70% κάτω από τα επίπεδα του 2008) από τον τομέα των μεταφορών, ο οποίος αποτελεί σημαντική και αυξανόμενη πηγή εκπομπών. Μέχρι το 2030, ο στόχος για τις μεταφορές είναι να μειωθούν οι εκπομπές σε περίπου 20% κάτω από τα επίπεδα του 2008. Δεδομένης της σημαντικής αύξησης των εκπομπών των μεταφορών κατά τις δύο τελευταίες δεκαετίες, αυτό θα τις τοποθετούσε ακόμη 8% πάνω από το επίπεδο του 1990.



Τι θα λέγατε αν μπορούσατε να μειώσετε το ανθρακικό σας αποτύπωμα με έναν απλό πράσινο σχεδιασμό;

LIFE GreenYourRoute:

Καινοτόμος Πράσινη Πλατφόρμα Logistics

Διαθέσιμη σε

www.greenyourroute.com



Ο κύριος στόχος του έργου LIFE GreenYourRoute είναι να συμβάλει στην υλοποίηση των ειδικών στόχων για τον αέρα και τις εκπομπές του χάρτη πορείας για μια Ευρώπη με αποδοτική χρήση των πόρων. Συγκεκριμένα το έργο:

α) ενσωματώνει προσεγγίσεις για την εφαρμογή της νομοθεσίας για την ποιότητα του αέρα αναπτύσσοντας και προωθώντας μια καινοτόμο πράσινη πλατφόρμα σχεδιασμού δρομολογίων logistics.

β) διευκολύνει τη συμμόρφωση με τα ενωσιακά πρότυπα για την ποιότητα του αέρα και τις συναφείς ατμοσφαιρικές εκπομπές, συμπεριλαμβανομένης της οδηγίας για τα εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών, μειώνοντας την παραγωγή εκπομπών μη αερίων του θερμοκηπίου και αερίων του θερμοκηπίου στις αστικές περιοχές.



Χρησιμοποιήστε την πλατφόρμα για να σχεδιάσετε τα καθημερινά σας δρομολόγια

-Ρύθμιση:

- Εισαγωγή δεδομένων πελατών
- Εισαγωγή δεδομένων οχημάτων

-Σχεδιασμός:

- Προσθήκη παραγγελιών
- Επιλογή οχημάτων

-Ζωντανή παρακολούθηση υλοποίησης δρομολογίων



**Το LIFE
GreenYourRoute
είναι ο πιο
οικολογικός, εύκολος
και γρήγορος
σχεδιαστής για τον
καθημερινό
προγραμματισμό
δρομολογίων.**

Χρησιμοποιήστε τις εφαρμογές GYR για να...

... δημιουργήσετε τα καθημερινά σας πλάνα δρομολόγησης

Για τις ΜΜΕ που επιθυμούν να προετοιμάζουν με ψηφιακό και βελτιστοποιημένο τρόπο τα καθημερινά τους σχέδια δρομολόγησης, αναπτύχθηκε μια εύχρηστη διαδικτυακή εφαρμογή. Οι ΜΜΕ μπορούν να προσθέτουν/αφαιρούν/αναθεωρούν πελάτες, οχήματα και παραγγελίες στο χάρτη ή να μεταφορτώνουν αρχεία συμβατά με διάφορες μορφές (π.χ. excel, txt). Η διαδικτυακή εφαρμογή GYR είναι διαθέσιμη μέσω διαδικτύου και πολύ εύκολη στη χρήση!



... επαναπρογραμματίσετε σε πραγματικό χρόνο τα σχέδια δρομολόγησής σας.



Η υπηρεσία GYR διαθέτει λειτουργία επαναπρογραμματισμού. Η λειτουργία επαναπρογραμματισμού αφορά τις αναθεωρήσεις της τελευταίας στιγμής του αρχικά καταρτισμένου ημερήσιου σχεδίου δρομολόγησης, έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη το αίτημα της τελευταίας στιγμής των πελατών χωρίς να αυξάνεται σημαντικά ο κοινωνικοοικονομικός και περιβαλλοντικός αντίκτυπος της εφαρμογής του σχεδίου δρομολόγησης.

... υπολογίσετε τις εκπομπές σας.

Για τον υπολογισμό των παραγόμενων εκπομπών αναπτύχθηκε νέα μεθοδολογία υπολογισμού των εκπομπών ανά περίπτωση. Όλοι οι συντελεστές εκπομπών ομογενοποιήθηκαν ώστε να διαμορφωθεί μια κοινή μεθοδολογία υπολογισμού των εκπομπών από τα ημερήσια σχέδια δρομολόγησης.

Επικοινωνήστε με την ομάδα LIFE GreenYourRoute για να ενσωματώσετε τα μοντέλα υπολογισμού εκπομπών στη μεθοδολογία σχεδιασμού της διαδρομής σας.



GreenYourRoute σε Green Your Europe

Βελτιωμένη ποιότητα αέρα

Δημιουργήθηκε ένα πρωτόκολλο παρακολούθησης με βάση μια νέα μεθοδολογία απογραφής εκπομπών, το οποίο εφαρμόστηκε στον καθημερινό προγραμματισμό δρομολόγησης 8 εταιρειών Logistics, προκειμένου να εκτιμηθεί ο περιβαλλοντικός αντίκτυπος του προβλήματος.

Για την εκτίμηση της ποσότητας των εκπομπών που εξοικονομήθηκαν μετά την πλατφόρμα GreenYourRoute, συμπεριλήφθηκαν δεδομένα σχετικά με τον καθημερινό σχεδιασμό δρομολογίων για 17 μήνες πραγματικής πρακτικής.

Συνολικά, περισσότερα από 800.000 χιλιόμετρα και περισσότερες από 1.600 διαδρομές εξοικονομήθηκαν με τη χρήση της υπηρεσίας LIFE GYR. Εξοικονομήθηκαν περισσότεροι από 1.500, 4.900 και 39 τόνοι καυσίμων CO2 και NOx αντίστοιχα. Επιπλέον, περισσότερα από 150kg CH4, 18.000kg CO, 98kg N2O, 30kg NH3, 481kg PM, 2.000kg VOC και 100kg SO2 εξοικονομήθηκαν λόγω της πλατφόρμας GYR.

Πραγματικές συνθήκες - περίοδος 17 μηνών	
	Εξοικονομήθηκαν
Χιλιόμετρα	883,118.87
Διαδρομές	1,648
Καύσιμα που καταναλώθηκαν και εκπομπές που εκπέμφθηκαν	
FC (Τόνοι)	1,571.247
CO2 (Τόνοι)	4,964.767
CH4 (Κιλά)	157.895
CO (Κιλά)	18,270.855
N2O (Κιλά)	98.282
NH3 (Κιλά)	31.742
NOx (Τόνοι)	39.114
PM (Κιλά)	481.661
VOC (Κιλά)	2,011.292
SO2 (Κιλά)	101.559

Εκπομπές	Εξοικονόμηση/έτος
FC (Τόνοι/έτος)	1,747.40
CO2 (Τόνοι/έτος)	5,512.63
CH4 (Κιλά/Έτος)	202.09
CO (Κιλά/ημέρα)	71.43
N2O (Κιλά/Έτος)	116.96
NH3 (Κιλά/ημέρα)	0.17
NOx (Τόνοι/έτος)	46.91
PM (Κιλά/ημέρα)	2.70
VOC (Κιλά/ημέρα)	9.47
SO2 (Κιλά/ημέρα)	0.47

Αλλάξτε τον τρόπο που προγραμματίζετε.

Ποια είναι τα οφέλη της υπηρεσίας LIFE GreenYourRoute για την κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη;

Τα σημαντικότερα κοινωνικοοικονομικά οφέλη του έργου είναι:

Εναισθητοποίηση του κοινού

Η σημασία όλων των στόχων του έργου και η επίδρασή τους στην ποιότητα του αέρα γνωστοποιήθηκαν μέσω διαφόρων μέσων (δικτυακός τόπος, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, πίνακες ανακοινώσεων, φυλλάδια, ενημερωτικά δελτία, βίντεο, επιστημονικές δημοσιεύσεις) και δραστηριοτήτων (εργαστήρια, διαδικτυακά σεμινάρια, συμμετοχή σε συνέδρια, εργαστήρια και εκδηλώσεις, δικτύωση με άλλα έργα, δραστηριότητες άμεσης προώθησης). Η ανταπόκριση των εταιρειών εφοδιαστικής ήταν αξιολογική.

Επικαιροποίηση της πολιτικής

Το πρόγραμμα LIFE GreenYourRoute απηύθυνε συστάσεις σχετικά με τη νέα νομοθεσία για τα πράσινα logistics στο εθνικό συμβούλιο logistics της Ελλάδας.

Αποδοχή αγοράς

Ιδρύθηκε η εταιρεία GreenYourRoute και υπεγράφησαν 10 συμβάσεις με εταιρείες logistics. Το GYR emission API προσέλκυσε το ενδιαφέρον αρκετών εταιρειών logistics που απαιτούν τον υπολογισμό του ετήσιου αποτυπώματος άνθρακα τους..

Αποδοχή της υπηρεσίας GreenYourRoute

Από την έναρξη λειτουργίας της πλατφόρμας GreenYourRoute τον Δεκέμβριο του 2021, περισσότεροι από 180 χρήστες της υπηρεσίας έχουν εκπαιδευτεί και περισσότεροι από 150 χρήστες είναι ενεργοί χρήστες των διαδικτυακών και κινητών εφαρμογών..

Επικοινωνήστε μαζί μας



Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίο άρεως, 38334 Βόλος, Ελλάδα



+30 6977404429



greenyourroute@gmail.com



LIFE GreenYourRoute

Ενημερωτικό Δελτίο - LIFE17
ENV/GR/000215



LIFE GreenYourRoute: una piattaforma logistica innovativa europea per la consegna dell'ultimo miglio di merci in ambiente urbano.

Layman's report

2023

The screenshot displays the GreenYourRoute software interface. On the left, a sidebar lists several delivery orders with details such as time slots (e.g., 8:00 - 18:00), package counts, and customer information. The main area features a map of Volos, Greece, with various delivery points marked by numbered icons. The interface includes navigation tabs at the top (Vehicles & Routes, Orders, Rerouting, Planning) and a status bar indicating the current date and time (8. 11. 2022 (Today), Shift 1 (8:00 - 17:00)).

Scheda informativa LIFE GYR



LIFE GreenYourRoute è un progetto di ricerca europeo cofinanziato da LIFE, lo strumento finanziario dell'UE per l'ambiente e dal Fondo verde greco. - LIFE17 ENV/GR/000215.

Tempo di implementazione:	2018-2023
Bilancio:	2,191,237.00 €
Obbiettivo:	Sviluppo e promozione di un'innovativa piattaforma logistica green per la consegna dell'ultimo miglio di merci in ambiente urbano
Beneficiario Coordinatore:	University of Thessaly
Beneficiari associati:	Athinaiki Metaforiki SA Central European Data Agency, a.s. CHAPS spol. s r.o. ITACA S.R.L. Militos Consulting S.A. Koukouzelis S.A. Plus Metaforiki
Sito web del progetto:	www.greenyourroute.com

Pensa verde

Pianifica

verde

Goditi un ambiente sano

www.greenyourroute.com

Sai quanto è verde la tua pianificazione del percorso?

Il trasporto merci è uno dei settori più essenziali per lo sviluppo economico nell'UE. Quasi ogni attività economica nelle aree urbane dipende dal movimento delle merci attraverso i vettori merci. Il settore dei trasporti rappresenta il 23,2% (1.026,2 MT) di tutte le emissioni di gas serra dell'UE e il 33,2% (352,9 Mtep) di tutto il consumo energetico dell'UE.

L'analisi della Commissione europea mostra che mentre si possono ottenere tagli più profondi in altri settori dell'economia, è necessaria una riduzione di almeno il 60% delle emissioni entro il 2050 rispetto al 1990 (ciò corrisponderebbe a tagli delle emissioni di circa il 70% rispetto ai livelli del 2008) dal settore dei trasporti, che rappresenta una fonte di emissioni significativa e ancora in crescita. Entro il 2030, l'obiettivo per i trasporti sarà quello di ridurre le emissioni di circa il 20% rispetto al livello del 2008. Dato il sostanziale aumento delle emissioni dei trasporti negli ultimi due decenni, ciò li porrebbe ancora dell'8% al di sopra del livello del 1990.



E se potessi ridurre la tua impronta di carbonio con una semplice pianificazione ecologica?

LIFE GreenYourRoute:

Un'innovativa piattaforma logistica Green

Disponibile su

www.greenyourroute.com



L'obiettivo principale del progetto LIFE GreenYourRoute è contribuire all'attuazione degli obiettivi specifici per l'aria e le emissioni nella tabella di marcia per un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse. Nello specifico il progetto:

a) integra gli approcci all'attuazione della legislazione sulla qualità dell'aria sviluppando e promuovendo un'innovativa piattaforma di pianificazione del percorso logistico verde.

b) facilita il rispetto delle norme dell'Unione in materia di qualità dell'aria e relative emissioni atmosferiche, compresa la direttiva sui limiti nazionali di emissione, riducendo la produzione di emissioni non a effetto serra e di gas a effetto serra nelle regioni urbane.



Usa la piattaforma per pianificare i tuoi piani di routing giornalieri

Impostare:

- Carica i dati dei clienti
- Carica i dati del veicolo

Pianificazione:

- Aggiungere ordini

- Selezionare i veicoli

Monitoraggio dal vivo

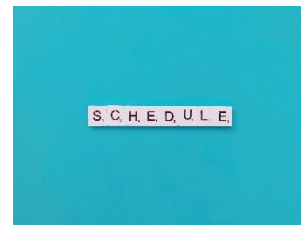


*LIFE GreenYourRoute
è il pianificatore più
ecologico, semplice e
veloce per la
pianificazione
giornaliera del
percorso.*

Usa le applicazioni GYR per...

...crea i tuoi piani di viaggio giornalieri.

Per le PMI che desiderano preparare in modo digitale e ottimizzato i propri piani di viaggio giornalieri, è stata sviluppata un'applicazione web di facile utilizzo. Le PMI possono aggiungere/rimuovere/modificare clienti, veicoli e ordini sulla mappa o caricando file compatibili con diversi formati (es. excel, txt). L'applicazione web GYR è disponibile tramite web e molto facile da usare!



...riprogramma in tempo reale i tuoi piani di viaggio.



Una funzionalità di riprogrammazione è disponibile per il servizio GYR. La riprogrammazione riguarda funzionalmente le revisioni dell'ultimo minuto del piano di instradamento giornaliero inizialmente preparato in modo che la richiesta dell'ultimo minuto dei clienti venga presa in considerazione senza aumentare significativamente l'impatto socio-economico e ambientale dell'implementazione del piano di instradamento.

...calcola le tue emissioni.

Per calcolare le emissioni prodotte è stata sviluppata una nuova metodologia di calcolo delle emissioni caso-specifica. Tutti i fattori di emissione sono stati omogeneizzati per formulare una metodologia comune per calcolare le emissioni dai piani di instradamento giornalieri. Contatta il team LIFE GreenYourRoute per integrare i modelli di calcolo delle emissioni sviluppati nella tua metodologia di pianificazione del percorso..



GreenYourRoute to Green Your Europe

Migliore qualità dell'aria

È stato stabilito un protocollo di monitoraggio basato su una nuova metodologia di inventario delle emissioni, che è stata applicata nella pianificazione giornaliera del percorso di 8 società di logistica al fine di valutare l'impatto ambientale del problema.

Per la stima della quantità di emissioni risparmiate dopo il lancio della piattaforma GreenYourRoute, sono stati inclusi i dati relativi alla pianificazione giornaliera del percorso per 17 mesi di pratica reale.

In totale, sono stati salvati più di 800.000 km e più di 1.600 percorsi utilizzando il servizio LIFE GYR. Sono state risparmiate rispettivamente più di 1.500, 4.900 e 39 tonnellate di CO₂ e NO_x di carburante. Inoltre, grazie alla piattaforma GYR sono stati risparmiati più di 150 kg di CH₄, 18.000 kg di CO, 98 kg di N₂O, 30 kg di NH₃, 481 kg di PM, 2.000 kg di COV e 100 kg di SO₂.

Dimostrazione nella vita reale - Periodo di 17 mesi	
	Salvato
Chilometri	883,118.87
Itinerari	1,648
Combustibile consumato ed Emissioni emesse	
FC (toni)	1,571.247
CO ₂ (toni)	4,964.767
CH ₄ (chilogrammi)	157.895
CO (chilogrammi)	18,270.855
N ₂ O (chilogrammi)	98.282
NH ₃ (chilogrammi)	31.742
NO _x (toni)	39.114
PM (chilogrammi)	481.661
VOC (chilogrammi)	2,011.292
SO ₂ (Chilogrammi)	101.559

Emissioni	Salvato/anno
FC (Toni/anno)	1,747.40
CO ₂ (tonnellate/anno)	5,512.63
CH ₄ (Chilogrammi/anno)	202.09
CO (Chilogrammi/giorno)	71.43
N ₂ O (Chilogrammi/anno)	116.96
NH ₃ (Chilogrammi/giorno)	0.17
NO _x (tonnellate/anno)	46.91
PM (chilogrammi/giorno)	2.70
COV (chilogrammi/giorno)	9.47
SO ₂ (Chilogrammi/giorno)	0.47

Cambia il modo in cui pianifichi.

Quali sono i vantaggi del servizio LIFE GreenYourRoute per lo sviluppo socio-economico?

I benefici socio-economici più importanti del progetto sono:

Consapevolezza pubblica

L'importanza di tutti gli obiettivi del progetto e il loro effetto sulla qualità dell'aria sono stati comunicati attraverso diversi media (sito web, social media, bacheche, volantini, newsletter, video, pubblicazioni scientifiche) e attività (workshop, webinar, partecipazione a conferenze, workshop e eventi, networking con altri progetti, attività di promozione diretta). La risposta delle società di logistica è stata notevole.

Aggiornamenti delle norme

Raccomandazioni riguardanti la nuova legislazione per la logistica verde sono state fatte dal progetto LIFE GreenYourRoute all'ente logistico nazionale della Grecia.

Accettazione del mercato

È stata costituita la società GreenYourRoute e sono stati firmati 10 contratti con società di logistica. L'API delle emissioni di GYR ha attirato l'interesse di diverse società di logistica che richiedono di calcolare la loro impronta di carbonio annuale.

Accettazione del servizio GreenYourRoute

Dal lancio della piattaforma GreenYourRoute nel dicembre 2021, più di 180 utenti del servizio sono stati formati e più di 150 utenti sono utenti attivi del web e delle app mobili.

Contattaci



Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Tessaglia Leoforos Athinon, Pedion Areos, 38334 Volos, Grecia



+30 6977404429



greenyourroute@gmail.com



LIFE GreenYourRoute

Rapporto dei profani - LIFE17
ENV/GR/000215



LIFE GreenYourRoute: Evropská inovativní logistická platforma pro řízení dodávek zboží v městském prostředí.

Laymanova zpráva

2023

The screenshot displays the GreenYourRoute software interface. On the left, there is a sidebar with a list of orders, each with a number, time, package count, and customer details. The main area shows a map of a city with various delivery points marked with numbered icons. The interface includes navigation tabs at the top (Vehicles & Routes, Orders, Rerouting, Planning) and a status bar at the top right showing the current date and time (8. 11. 2022 (Today) Shift 1 (8:00 - 17:00)).

Orders List:

- Order 7: 13:16, 6 pcs, Package 2, Customer 45 [2022-11-04_t_45], Rozou 146, 38333 - Volos, 8:00 - 18:00
- Order 8: 13:16, 3 pcs, Package 1, Customer 44 [2022-11-04_t_44], Makrinitis 98, 38333 - Volos, 8:00 - 18:00
- Order 9: 13:16, 4 pcs, Package 4, Customer 19 [2022-11-04_t_19], Maginton 49, 38333 - Volos, 8:00 - 18:00
- Order 10: 13:16, 6 pcs, Package 3, Customer 18 [2022-11-04_t_18], Metamorfoseos 35, 38333 - Volos, 8:00 - 18:00
- Order 11: 13:16, 3 pcs, Package 1, Customer 17 [2022-11-04_t_17], Gazi 80, 38333 - Volos, 8:00 - 18:00
- Order 12: 13:16, 6 pcs, Package 2

Map Labels: Koiátika, Μελισσότিকা, Κάρκαβος, Νέα Ιωνία, Αγία Παρασκευή, Ακράκατος, Αγίος Γεωργιος, Αγίος Ονούφριος, Στάγαιος, Πορταριά, Κατωχώρι, Ανω Βόλος, Αλλη Μεριά, Νέα Δημοτριτσά, Γορίτσα, Νέες Παγούσες, Αγγιά, Βροχιά, Κάτω Λαχύνη, Διμήνη, Νιάπολη, Αλεξάνδρα Παράση, Μαγνητός, Ανεμούσα, Αγιος Ιωάννης, Πύλαο Ρομίου Μαγνητός.

Footer: With the contribution of the LIFE programme of the European Union - LIFE17 ENV/GR/000215 and the co-financing of Green Fund, Greece

O projektu LIFE GYR



LIFE GreenYourMove je evropský výzkumný projekt spolufinancovaný programem LIFE, finančním nástrojem EU pro oblast životního prostředí - LIFE17 ENV/GR/000215.

Období realizace: 2018-2023

Rozpočet: 2,191,237.00 €

Cíl: Vývoj a propagace inovativní logistické platformy pro řízení dodávek zboží v městském prostředí

Koordinující příjemce:

University of Thessaly

Přidružení příjemci:

Athinaiki Metaforiki SA

Central European Data Agency, a.s.

CHAPS spol. s r.o.

ITACA S.R.L.

Militos Consulting S.A.

Koukouzelis S.A.

Plus Metaforiki

Projektové stránky: www.greenyourroute.com

Myslete zeleně

Plánujte zeleně

*Užívejte si zdravého životního
prostředí*

www.greenyourroute.com

Víte, jak zelené je vaše plánování trasy?

Nákladní doprava je jedním z nejdůležitějších odvětví hospodářského rozvoje v EU. Téměř každá hospodářská činnost v městských oblastech závisí na pohybu zboží zajišťovaném nákladními dopravci. Sektor dopravy produkuje 23,2 % (1 026,2 Mt) všech emisí skleníkových plynů v EU a tvoří 33,2 % (352,9 Mtoe) veškeré spotřeby energií v EU.

Analýza Evropské komise ukazuje, že zatímco v jiných odvětvích hospodářství lze dosáhnout výraznějších úspor, v sektoru dopravy, který je významným a stále rostoucím zdrojem emisí, je zapotřebí snížení emisí do roku 2050 v porovnání s úrovní roku 1990 o nejméně 60 % (to by odpovídalo snížení emisí přibližně o 70 % oproti úrovni roku 2008). Do roku 2030 bude cílem snížit emise v dopravě zhruba o 20 % oproti úrovni z roku 2008. Vzhledem k podstatnému nárůstu emisí z dopravy za poslední dvě desetiletí by to stále znamenalo 8 % nad úrovní roku 1990.



Co kdybyste mohli snížit svou uhlíkovou stopu jednoduchým zeleným plánováním?

LIFE GreenYourRoute: Inovativní logistická platforma

Dostupné na

www.greenyourroute.com



Hlavním cílem projektu LIFE GreenYourRoute je přispět ke zlepšení kvality ovzduší snížením emisí z dopravy dle Plánu pro Evropu účinněji využívající zdroje. Projekt:

- a) integruje metodiky právních předpisů na ochranu ovzduší vývojem nové inovativní platformy pro logistického plánování,
- b) napomáhá plnění unijních norem a cílů v oblasti kvality ovzduší (včetně Směrnice o národních emisních stropích), a to snížením produkce emisí skleníkových i ostatních plynů v městských oblastech.



Používejte platformu GYR k tvorbě a správě svých denních plánů tras zboží

Úvodní nastavení:

- Nahrání údajů o zákaznících
- Nahrání dat o vozidlech

Plánování tras:

- Přidání objednávek
- Výběr vozidel

On-line přehled

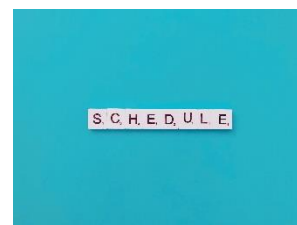


*LIFE GreenYourRoute
je nejzelenější,
nejjednodušší a
nejrychlejší nástroj
pro každodenní
plánování tras.*

Pomocí aplikací GYR...

...vytvářejte své denní plány tras.

Pro potřeby malých a středních podniků, které chtějí elektronicky plánovat své optimální denní trasy, byla vyvinuta snadno použitelná webová aplikace. Dispečeré mohou přidávat/odebírat/upravovat zákazníky, vozidla a objednávky na mapě nebo nahrávat data pomocí souborů několika formátů (např. excel, txt). Používat webovou aplikaci GYR je velmi snadné!



... upravte v reálném čase své již vytvořené plány.



Platforma GYR má k dispozici funkci úpravy plánů tras. Funkcionalita umožňuje na poslední chvíli revidovat již vytvořený denní plán tras tak, aby bylo možné zohlednit změny v požadavcích zákazníků, a to bez výrazného zvýšení socio-ekonomických a environmentálních dopadů.

...vypočítejte své emise.

V rámci projektu byla vyvinuta nová metodika výpočtu produkovaných emisí. Všechny emisní faktory byly převedeny na společný jmenovatel za účelem formulování konzistentní metodiky pro výpočet emisí z denních plánů tras.

Kontaktujte tým LIFE GreenYourRoute a integrujte vyvinuté modely výpočtu emisí do vašeho plánování tras.



„GreenYourRoute to Green Your Europe”

Zlepšení kvality ovzduší

Pro posouzení environmentálních dopadů zavedení nové metodiky výpočtu emisí byl vytvořen monitorovací protokol, který byl aplikován při denním plánování tras u osmi logistických společností.

Za účelem stanovení úrovně snížení emisí byla po spuštění platformy GreenYourRoute zahrnuta data související s denním plánováním tras za období 17 měsíců provozu.

Celkově bylo pomocí služby LIFE GYR ušetřeno více než 800 000 km a více než 1 600 tras. Bylo ušetřeno více než 1 500 tun paliva, 4 900 tun CO₂ a 39 tun NO_x. Kromě toho díky platformě GYR došlo ke snížení emisí o více než 150 kg CH₄, 18 000 kg CO, 98 kg N₂O, 30 kg NH₃, 481 kg PM, 2 000 kg VOC a 100 kg SO₂.

Demonstrační fáze (období 17 měsíců)	
	Úspora
Kilometry	883118,87
Trasy	1648
Spotřebované palivo a vyprodukované emise	
FC (t)	1571,247
CO ₂ (t)	4964,767
CH ₄ (kg)	157,895
CO (kg)	18,270,855
N ₂ O (kg)	98,282
NH ₃ (kg)	31,742
NO _x (t)	39,114
PM (kg)	481,661
VOC (kg)	2011,292
SO ₂ (kg)	101,559

Emise	Úspora
FC (t/rok)	1747,40
CO ₂ (t/rok)	5512,63
CH ₄ (kg/rok)	202,09
CO (kg/den)	71,43
N ₂ O (kg/rok)	116,96
NH ₃ (kg/den)	0,17
NO _x (t/rok)	46,91
PM (kg/den)	2,70
VOC (kg/den)	9,47
SO ₂ (kg/den)	0,47

Změňte způsob tvorby plánů.

Jaké jsou socio-ekonomické přínosy projektu LIFE GreenYourRoute?

Nejdůležitějšími socio-ekonomickými přínosy projektu jsou:

Zlepšení environmentalního smýšlení ve veřejném povědomí

Význam všech cílů projektu a jejich vliv na změnu kvality ovzduší byl sdílen prostřednictvím mnoha komunikačních kanálů (webových stránek, sociálních sítí, informačních tabulí, letáků, informačních bulletinů, videí, vědeckých publikací) a také šířen díky pořádání workshopů a webinářů, účasti členů projektového týmu na konferencích a seminářích, udržování kontaktů s jinými projekty a přímé propagaci. Odezva cestujících byla mimořádná.

Pozměňovací návrhy legislativy

Doporučení týkající se nové legislativy pro zelenou logistiku byla v rámci projektu LIFE GreenYourRoute řeckému předložena Národnímu výboru pro logistiku.

Vstup na trh

Byla založena společnost GreenYourRoute a bylo podepsáno 10 smluv s logistickými společnostmi. O GYR API pro výpočet emisí projevilo zájem několik logistických společností, které vyžadují kalkulaci své roční uhlíkové stopy.

Přijetí služby GreenYourRoute

Od spuštění platformy GreenYourRoute v prosinci 2021 bylo vyškoleno více než 180 osob, webová a mobilní aplikace GYR mají více než 150 aktivních uživatelů.

Kontaktujte nás



Thesalská universita, Katedra strojího inženýrství,
Leoforos Athinon, Pedion Areos, 38334 Volos, Řecko



+30 6977404429



greenyourroute@gmail.com



LIFE GreenYourRoute

Laymanova zpráva - LIFE17 ENV/GR/000215