

## El projecte europeu C-MOBILE desplega un pilot de serveis d'ajuda a la mobilitat a Barcelona i la seva àrea metropolitana

- **C-MOBILE Barcelona és una app que informa en temps real i amb dades oficials del temps de canvi semafòric, l'aproximació de vehicles d'emergència o la presència d'usuaris vulnerables, com ciclistes i motociclistes, a més de les incidències a la carretera, com obres, retencions i límits de velocitat.**
- **L'aplicació és gratuïta i integra els seus avisos visuals i per veu dins de qualsevol app de navegació, com Google Maps o Waze.**
- **Applus+ IDIADA, el RACC i la Direcció de Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona, amb el suport de l'Institut Municipal d'Informàtica, lideren el pilot del projecte C-MOBILE a Barcelona.**

**Barcelona, 22 de setembre de 2020** – La prova pilot que el projecte europeu C-MOBILE (*Accelerating C-ITS Mobility Innovation and deployment in Europe*) ha desplegat consisteix a oferir serveis per a millorar la mobilitat a Barcelona i la seva àrea metropolitana amb la finalitat de reduir les incidències viàries i l'impacte mediambiental del transport per carretera i convertir Barcelona en una ciutat eficient i plenament segura per a la ciutadania mentre es desplaça.

El consorci, liderat per Applus+ IDIADA, el RACC i la Direcció de Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona, amb el suport de l'Institut Municipal d'Informàtica, ha presentat **l'aplicació C-MOBILE Barcelona, que ofereix informació oficial i en temps real als conductors, motociclistes i ciclistes sobre les incidències relacionades amb la mobilitat que es produeixen al seu voltant**. Aquesta prova pilot de Barcelona també ha comptat amb la col·laboració de Túnels de Barcelona i Cadí, Piaggio, el Servei Català de Trànsit i ADASA.

A través de l'app C-MOBILE Barcelona, **els usuaris poden rebre avisos visuals i per veu** de diferents tipus d'incidències i serveis a la carretera, com obres, retencions o inclemències meteorològiques adverses, l'estat de carrils reversibles i informació de panells de trànsit, així com notificacions sobre els límits de velocitat dins i fora de la ciutat, l'entrada a la Zona de Baixes Emissions, els temps de canvi semafòrics i la velocitat de circulació recomanada per a arribar-hi quan estiguin en verd. També alerta sobre la presència d'usuaris vulnerables a les interseccions, com ciclistes i motociclistes i, gràcies a la col·laboració amb Bombers de Barcelona, informa els conductors de la presència de vehicles d'emergència aproximant-se a la seva zona, la qual cosa els permet cedir el pas amb major antelació.

Aquest servei que proposa el pilot de Barcelona té com a objectiu reduir la contaminació i la congestió, augmentar la seguretat a la xarxa viària i contribuir a la sostenibilitat del transport, atenent també les particularitats de les zones urbanes complexes i protegint els usuaris vulnerables, com és el cas dels ciclistes.

C-MOBILE Barcelona és una aplicació Android gratuïta i **compatible amb qualsevol app de navegació, com Google Maps o Waze, de forma que els seus avisos se superposen en l'app de navegació que s'estigui utilitzant.** És configurable per a tota mena d'usuaris. D'aquesta manera, conductors, motoristes i ciclistes reben notificacions en temps real de tot el que succeeix al seu voltant i sigui rellevant per a ells en els seus trajectes del dia a dia, mentre fan servir la seva aplicació de navegació preferida. Així mateix, quan els usuaris viatgen a altres ciutats pilot europees, l'app C-MOBILE Barcelona s'integra amb el sistema d'avisos local per a seguir informant-los de les incidències que ocorren al seu voltant.

A més de Barcelona, els pilots del projecte C-MOBILE s'estan desenvolupant al mateix temps i de forma coordinada a les següents ciutats europees: Bilbao, Bordeus, Copenhagen, Eindhoven, Helmond, Newcastle, Tessalònica i Vigo. El seu objectiu és implantar i desplegar serveis C-ITS (Sistemes Cooperatius de Transport Intel·ligent) basats en la comunicació entre els vehicles i la infraestructura viària per a aconseguir una mobilitat més segura i eficient.

Aquest projecte està cofinançat per la Unió Europea a través del programa d'investigació i innovació Horizon 2020.

#### Vídeo demostratiu de l'app C-MOBILE Barcelona

<https://www.youtube.com/watch?v=z0FhHYCWQ4>

#### Enllaç de descàrrega de C-MOBILE Barcelona a Google Play Store (Android)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cmobile.bcn>

### Els impulsors i col·laboradors de C-MOBILE Barcelona

#### Applus+ IDIADA

Applus+ IDIADA lidera el consorci de 37 organitzacions europees que conformen el projecte C-MOBILE. A més de la coordinació, l'equip d'IDIADA és el pioner en el desenvolupament i desplegament dels Sistemes Cooperatius de Transport Intel·ligent (C-ITS) a Barcelona i la seva àrea metropolitana.

IDIADA ha implementat tota l'arquitectura C-ITS, que inclou diferents servidors i bases de dades, així com l'aplicació mòbil que utilitzen els usuaris. Un treball que comença amb la definició dels requisits dels serveis, fins a arribar a la implementació i el desplegament d'aquests a gran escala.

Amb més de 30 anys d'experiència en el sector de l'automòbil internacional, IDIADA ofereix serveis de disseny, assaig, enginyeria i homologació de tota mena de vehicles. La seva reputació es basa en l'experiència d'un equip internacional de més de 2.500 professionals, instal·lacions de primera classe, atenció al client i una aposta constant cap a la innovació.

### **Direcció de Mobilitat – Institut Municipal d'Informàtica (Ajuntament de Barcelona)**

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Direcció de Mobilitat, amb el suport de l'Institut Municipal d'Informàtica i amb la col·laboració de Bombers de Barcelona, està participant en la implementació de solucions innovadores en la gestió dels seus serveis de mobilitat per a millorar la qualitat de vida de la ciutadania, maximitzar la seguretat dels usuaris vulnerables i disminuir la congestió millorant l'eficiència del trànsit. Amb el projecte C-MOBILE, l'Ajuntament de Barcelona segueix impulsant la implantació tecnològica com a mitjà per a millorar els diferents mitjans de transport de la ciutat de Barcelona i reduir significativament l'impacte mediambiental del transport per carretera lliure de congestió i incidències viàries.

### **RACC**

L'activitat del RACC en l'àmbit de la investigació de la mobilitat respon a la seva vocació social i li permet identificar les necessitats de la societat, entendre les tendències i defensar els usuaris per a impulsar una nova cultura de la mobilitat més segura, sostenible, assequible, connectada i intermodal. Dins del projecte C-MOBILE, el Club ha assumit una funció directament relacionada amb el seu rol com a associació d'usuaris, col·laborant en la validació de l'aplicació, tant des del punt de vista de l'usuari final com a nivell tecnològic. La flota de vehicles del RACC ha realitzat proves en condicions reals de circulació per a contribuir a millorar l'experiència d'ús i ha ajudat a crear una base de dades de referència.

### **Piaggio**

Piaggio & C. S.p.a., sempre involucrat amb el Medi Ambient, la Mobilitat en les grans urbs i les noves tecnologies, ha comprès a la perfecció la iniciativa posada en marxa amb aquesta app, que s'adapta perfectament a la nostra pròpia Plataforma Multimèdia (PMP).

Així, un cop més, Piaggio & C. S.p.a. es converteix en la primera, per la seva ferma decisió i la seva convicció en tot el que es refereixi a innovació tecnològica, a superar tota la seva competència per a trobar les sinergies necessàries per a contribuir amb el seu esforç i coneixements al desenvolupament del projecte amb l'aportació d'un total de vint vehicles de particulars equipats amb l'última tecnologia multimèdia capaç de desenvolupar tots els paràmetres de la nova app.

### **Túnels de Barcelona i Cadí**

Túnels, com a empresa gestora de l'accés a la ciutat de Barcelona a través dels Túnels de Vallvidrera, aporta informació a través de l'aplicació C-MOBILE, sobre l'estat de la infraestructura (d'especial rellevància l'estat del carril reversible del túnel) complementant així la informació que s'ofereix als usuaris en transitar pel túnel.

### Servei Català de Trànsit

El SCT ha participat en el projecte aportant les seves bases de dades d'incidències i d'informació en els panells de missatge variable, mitjançant una connexió entre els servidors d'Arplus+ IDIADA i del SCT. Ha contribuït també en la validació de l'app fent els seus comentaris des del punt de vista de l'usuari, i donant especial èmfasi als missatges de veu.

Per al SCT, a part d'oferir els serveis C-ITS d'àmbit local mitjançant l'app basant-se en la connexió vehicle-infraestructura, aquest projecte també suposa la possibilitat de poder comunicar als conductors incidències amb una repercussió més àmplia, com alertar de la presència de neu en determinades zones o l'aproximació a la ZBE. Aquests serveis, en l'àmbit interurbà, seran de gran ajuda per a la millora en la gestió del trànsit i la seguretat viària.

#### Més informació:

Web: [c-mobile-project.eu](http://c-mobile-project.eu)

Facebook: [facebook.com/cmobilbarcelona/](https://facebook.com/cmobilbarcelona/)

Instagram: [instagram.com/cmobilbarcelona/](https://instagram.com/cmobilbarcelona/)

Twitter: [@CMobileProject](https://twitter.com/CMobileProject)

LinkedIn: [linkedin.com/company/c-mobile-project/](https://linkedin.com/company/c-mobile-project/)

E-mail: [cmobile@idiada.com](mailto:cmobile@idiada.com)