

**Dezvoltarea Standardului de Interoperabilitate ITS
Gestionarea datelor deschise in domeniul Mobilitatii
Necesitatea omologarii si certificarii platformelor,
componentelor hardware si software**

ITS Romania

Intelligent Transport System Romania



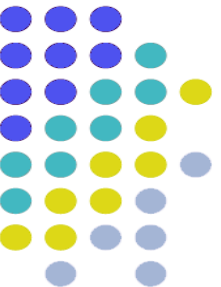
Situatia existenta in Romania in domeniul interoperabilitatii

- **Sistemele ITS din Romania se afla intr-o faza de transformare profunda-statal, regional, local;**
- **Programele de finantare europene au condus la dezvoltari structurale importante ale unor proiecte ITS, insa uneori implementate “inegal” functional si tehnic;**
- **Exista provocari importante pentru evolutia diverselor tipuri de sisteme ITS implicate in transport, mobilitate si in domenii conexe, in ceea ce priveste interoperabilitatea si complementaritatea componentelor;**
- **Insasi cerintele autoritatilor contractante , din documentatiile de atribuire privind “codul sursa”, “api””, “protocoale deschise de comunicatie”, par sa nu rezolve decat partial problema interoperabilitatii.**



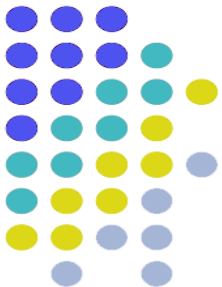
Situatia existenta in Romania in domeniul interoperabilitatii

- **Simpla utilizare a unor date prin interfete deschise, nu garanteaza pe deplin interoperabilitatea tehnica si functionala;**
- **Interoperabilitatea nu este doar un concept, este un “produs” in sine:**
 - se proiecteaza,
 - se certifica,
 - se implementeaza ,
 - se monitorizeaza.



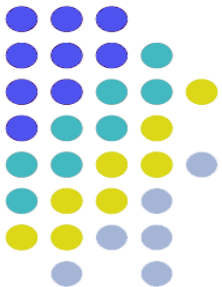
Adoptarea unor norme si reglementari in domeniul ITS

- **Evaluarea necesitatii infiintarii unui Institut de Reglementare a Interoperabilitatii in ITS (IRIITS)**
- **Necesitatea adoptarii la nivel national a tuturor normelor europene existente care privesc domeniul ITS si care pot conduce prin adoptare, reparametrizare, certificare la sisteme ITS deschise -in ceea ce priveste transferul datelor de interfata, integrarea intre platforme, integrarea de hardware si de software:**
 - Certificari existente
 - Recomandari si tipologii de dezvoltare platforme dedicate
 - Standarde deschise
- **Transpunerea acestora in recomandari clare pentru procedurile de achizitii**



Stabilirea mediului tehnic si operational care sa permita coexistenta si articularea diferitilor operatori de platforme ITS, furnizori de solutii sau produse printr-un standard comun de interoperabilitate:

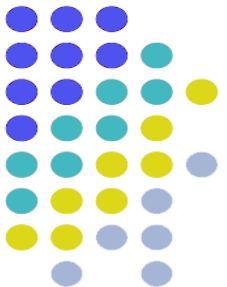
- Definirea protocoale
- Definirea unor formate de date
- Indicarea unori reguli generale de functionalitati
- Stabilirea regulilor de audit



Institut de Reglementare a Interoperabilitatii in ITS (IRIITS) – expertiza in:

**Proiectarea dezvoltarea si implementarea unor
standarde de interoperabilitate in domeniul ITS in
mod specific fiecarui tip de activitate:**

- Interfete
- Arhitecturi deschise si scalabile
- Operarea unei **UNITATI de certificare si omologare**
- Elemente de securitate



Orice arhitectura va fi bazata pe standarde si entitati multiple:

- Incurajarea diversilor furnizori sa participe la proiecte mici si mari
- Schemele tehnologice, diversele modele sa fie usor incorporabile intr o platforma

Cu CONDITIA sa se respecte standardul de interoperabilitate proiectat



Principii directoare IRIITS :

Securitate:

- Garantarea confidentialitatii, integritatii si disponibilitatii datelor din sistem

Neutralitate tehnologica:

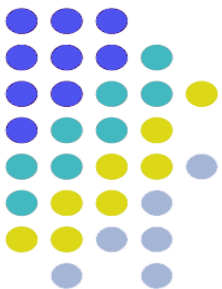
- Adoptarea de interfete si protocoale standard care sa GARANTEZE INTEROPERABILITATEA: cat mai multi furnizori/solutii sa se poata integra intr un sistem, FARA SA DEPINDA DE TEHNOLOGII PROPRIETARE
- Disparitia barierelor de intrare

Modularitate :

- Proiectarea unui sistem de componente functionale DAR interoperabile

Scalabilitate:

- Asigurarea ca orice sistem poate creste, poate incorpora noi actori, noi modificari de arhitectura



Unitatea de certificare si omologare- „laboratorul” IRITS

Responsabila cu verificarea conformitatii cu standardele de interoperabilitate:

- Actori
- Tehnologii
- Platforme
- Dispozitive

Actioneaza INDEPENDENT

Evalueaza, valideaza si garanteaza certificarea conformitatii:

- Functionale
- Tehnice
- De securitate ,

actorilor, platformelor si componentelor sistemelor: PROCESSE STRUCTURATE de testare, documentare in conditii de trasabilitate



Garanteaza:

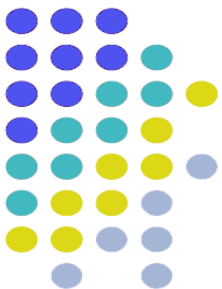
- Calitatea
- Coerenta tehnologica
- Integritatea ecosistemului interoperabil
- Permitea incorporarii de noi actori in conditii obiective, verificabile



Unitatea de certificare si omologare- „laboratorul” IRITS

Funcionalitati minime propuse:

- Omologarea si certificarea unor functionalitati, a unor componente tehnice si de securitate;
- Certificarea conformitatii cu standardul de interoperabilitate;
- Efectuarea de teste de omologare dispozitive, platforme, hardware;
- Emiterea de certificate de omologare pentru dispozitive , platforme etc;
- Administrarea bazei de date cu standarde, versionari ;
- Administrarea unui laborator de testare.



Multumesc !

Gheorghe GIGEA
Presedinte

gheorghe.gigea@its-romania.ro



ITS Romania
www.its-romania.ro