

il sistema informativo della viabilità

presentazione

percorsi

Saverio Colella

Assessorato Mobilità e Trasporti,
D. G. Reti infrastrutturali, logistica e sistemi di mobilità,
Servizio Viabilità, navigazione interna e portualità commerciale
viale Aldo Moro 30 40127 Bologna
tel. 0515273471 fax. 0515273310
www.regione.emilia-romagna.it
viabilita@regione.emilia-romagna.it



base



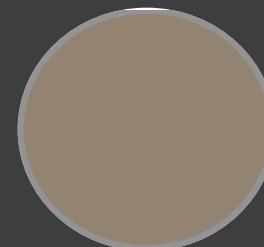
sorgenti



centro



portale



OGGETTO	Creare la base dati geografica dei percorsi stradali di interesse regionale
PARTNER	Servizio sviluppo amministrazione digitale e sistemi informativi geografici
COSTO	Personale regionale impegnato a vari livelli nel progetto
STATO	Completata la prima versione nel maggio 2009. In corso di completamento l'aggiornamento
ATTIVITA'	Costruzione di uno strato informativo per l'identificazione dei percorsi stradali, a partire dallo shapefile del reticolo regionale (ufficiale)
ACCESSO	La prima versione del Sistema dei Percorsi è stato messo a disposizione del personale di Direzione attraverso una share di rete
SVILUPPO	Aggiornamento sulla base del db Topografico Inserimento e verifica di un codice unitario di identificazione delle strade

SINTESI

percorsi



Esiste già uno shapefile del reticolo stradale regionale, curato e distribuito dal **Servizio Sviluppo amministrazione digitale e sistemi informativi geografici**

La disciplina in cui opera il **Servizio Viabilità** è quella della geografia dei trasporti, ad un livello che sta tra la descrizione geometrica ed amministrativa delle strade e la modellistica dei trasporti

Gli attributi del reticolo regionale, anche se corretti e completi, non permettono di visualizzare in modo funzionale alle attività del Servizio la rete stradale di interesse regionale

Inoltre, c'è la questione del collegamento con le informazioni dell'ARS e, attraverso questo, con le altre basi dati del SIV

Nasce quindi l'**esigenza** di avere una visione della rete delle strade e dei percorsi che garantisca:

- . RICONOSCIBILITÀ di ogni strada, intesa come percorso
- . RELAZIONABILITÀ di ogni percorso con tutti gli altri percorsi
- . RELAZIONABILITÀ di ogni elemento con tutte le basi dati del SIV

ESIGENZE

percorsi





RICONOSCIBILITÀ di ogni strada, intesa come percorso

RELAZIONABILITÀ di ogni percorso con tutti gli altri percorsi

Aggiungere uno strato informativo al reticolo regionale creando una serie di attributi che permettano di identificare ogni percorso di interesse con operazioni e selezioni semplici: evidenziamo la **rete regionale**

Il criterio con cui si identifica ogni percorso è **funzionale** e non amministrativo: per evidenziare un percorso possiamo utilizzare anche tratti che amministrativamente non sono omogenei (ad esempio tratti comunali per un percorso provinciale), ma che funzionalmente sono parte del percorso stesso



RELAZIONABILITÀ di ogni elemento con tutte le basi dati del SIV

Nella nuova serie di attributi, si utilizza l'odonomastica fissata dall'ARS. Le informazioni dell'ARS, ricordiamo, debbono essere il tramite per il collegamento tra tutte le basi dati del SIV

SOLUZIONE

percorsi

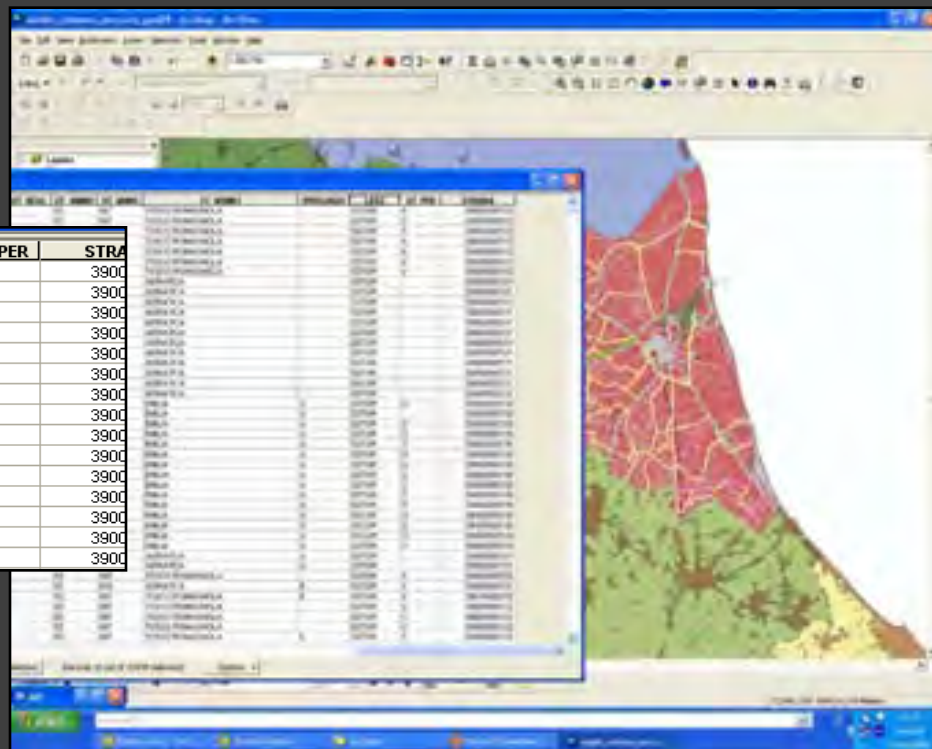


Data la numerosità di strade in Regione, abbiamo proceduto per gradi successivi, identificando prima di tutto i percorsi principali: Autostrade, Strade Statali, Strade Provinciali, distinguendo tra esse le ex Statali

La metodologia prevede di aggiungere alcuni campi alla tabella degli attributi del reticolo regionale, con le informazioni ufficiali dell'ARS, la classificazione "funzionale" attribuita al tratto e la segnalazione di ogni anomalia rispetto agli attributi originali

ST AMM1	ST NUM1	ST NOME1	PERCORSO	LEG1	ST PER	STRA
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	067	TOSCO ROMAGNOLA		SSTGR	X	3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900
SS	016	ADRIATICA		SSTGR		3900

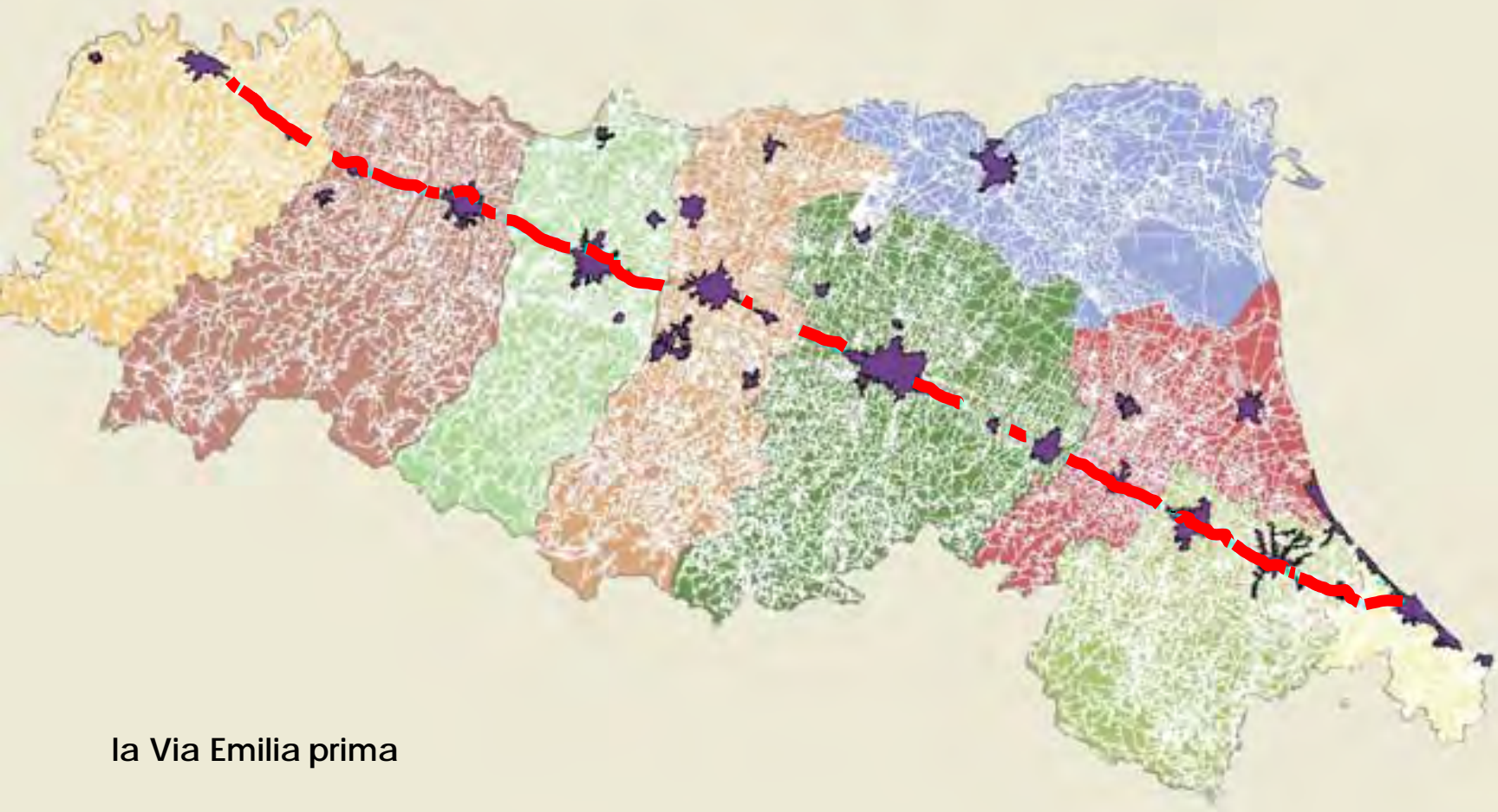
Per assicurare la referenziabilità verso il reticolo regionale, vengono utilizzati **esclusivamente** archi dello stesso, evitando qualsiasi modifica geometrica o di attributi originali, eliminazione o aggiunta



REALIZZAZIONE

percorsi





la Via Emilia prima

ESEMPIO

percorsi





dopo

ESEMPIO

percorsi





prima

ESEMPIO

percorsi





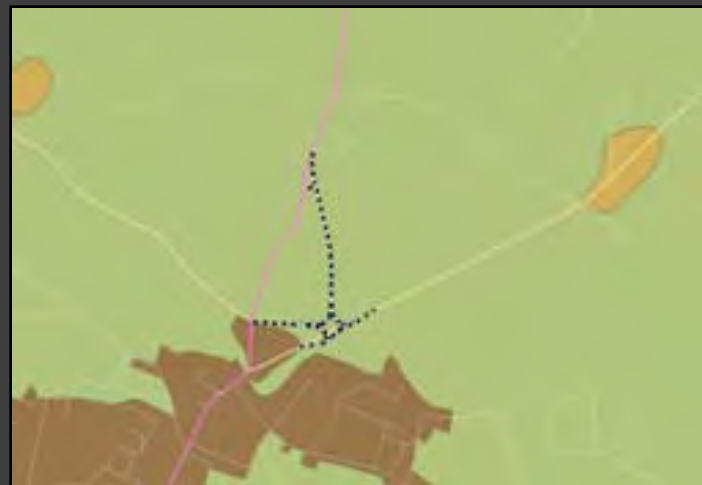
dopo

ESEMPIO

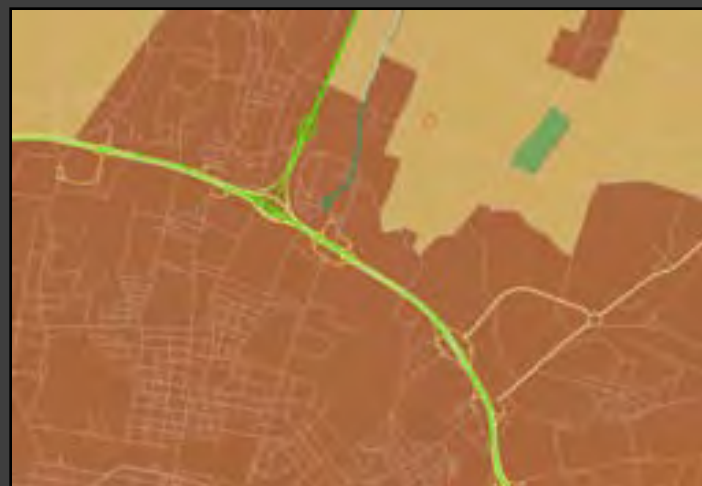
percorsi



Qualsiasi tratto di nuova realizzazione, funzionale al sistema dei percorsi e che non fosse ancora riportato nel reticolo regionale, viene disegnato e caratterizzato in un file **a parte**. Le informazioni saranno integrate in seguito su un eventuale reticolo regionale aggiornato



Vengono caratterizzati inoltre tutti i punti di raccordo (rotatorie, svincoli, snodi, etc.), in modo da poter evidenziare i "nodi" della rete dei percorsi



REALIZZAZIONE

percorsi



Il popolamento della prima versione è concluso. Ha richiesto **oltre un anno di lavoro** *

Per il momento, come già anticipato, sono stati considerati i percorsi autostradali, statali e provinciali

* In generale, in un Sistema Informativo Territoriale, la preparazione delle basi di dati occupa il 75% del tempo dedicato e ha un costo elevato. Il costo delle operazioni di raccolta ed integrazione dei dati di base è solitamente 5-10 volte maggiore del costo di hardware e software.

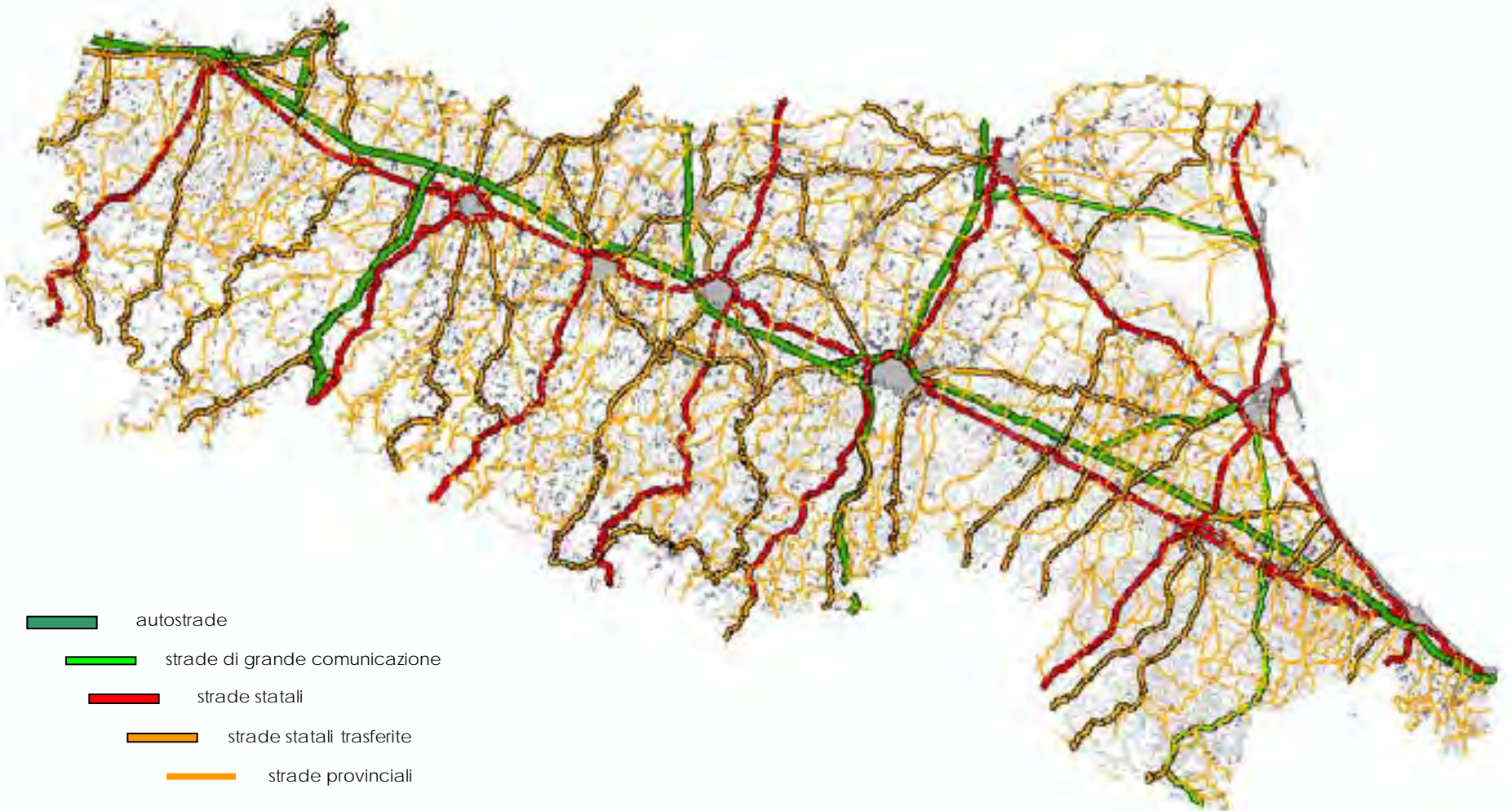
Gli **sviluppi** futuri riguardano:






- L'aggiornamento "continuo" dello strato informativo predisposto, con l'inserimento di nuovi tratti stradali, l'allineamento alle eventuali modifiche amministrative o toponomastiche, etc
- L'eventuale allargamento alle strade comunali
- L'allineamento dello strato informativo con il DataBase Topografico, di prossima distribuzione

SVILUPPI

percorsi





-  autostrade
-  strade di grande comunicazione
-  strade statali
-  strade statali trasferite
-  strade provinciali

maggio 2009

RETICOLO PERCORSI

percorsi



Assessorato Mobilità e Trasporti,
D. G. Reti infrastrutturali, logistica e sistemi di mobilità,
Servizio Viabilità, navigazione interna e portualità commerciale
viale Aldo Moro 30 40127 Bologna
tel. 0515273471 fax. 0515273310
www.regione.emilia-romagna.it
viabilita@regione.emilia-romagna.it

percorsi

