

Sii-Mobility

Supporto di Interoperabilità Integrato per i Servizi al Cittadino e alla Pubblica Amministrazione

Trasporti e Mobilità Terrestre, SCN_00112

Deliverable ID: DE4.8a Titolo: Sistema di pubblicazione e navigazione nei dati

Data corrente	31-05-2017
Versione (solo il responsabile puo' cambiare versione	0.2
Stato (draft, final)	Finale
Livello di accesso (solo consorzio, pubblico)	Consorzio
WP	WP3
Natura (report, report e software, report e HW)	Report e Software
Data di consegna attesa	M16 30/04/2017
Data di consegna effettiva	M16
Referente primario, coordinatore del documento	Geoin: Franco Flamigni
	f.flamigni@geoin.it
Contributor	UNIFI
Coordinatore responsabile del progetto	Paolo Nesi, UNIFI,
	paolo.nesi@unifi.it

Sommario

1	Executive Summary	3
	Introduzione ed obiettivi	
	Statistic ServiceMap	
	Dashboard builder and Manager Monitoring	
	Service Map, ServiceMap3D	
_	La piattaforma di partecipazione e sensibilizzazione	

1 Executive Summary

Questo documento descrive i moduli e le tecniche utilizzate per la presentazione dei dati sia agli operatori della piattaforma che ai normali cittadini attraverso le App, il portale di sensibilizzazione o i Totem dislocati sul territorio.

2 Introduzione ed obiettivi

SiiMobility colleziona dati in tempo reale e non provenienti da moltissime fonti.

La rappresentazione visiva di questi è fondamentale per poterne cogliere le specificità, attribuire loro la giusta valenza e poterli utilizzare per valutare l'effetto degli eventi come strumento di aiuto a prendere decisioni.

Molti di questi dati vengono acquisiti in tempo reale, è quindi necessario che la loro rappresentazione possa adattarsi in tempi brevi alla loro variabilità e velocità.

Per altri dati acquisiti su lunghi periodi è utile poterne rappresentare la serie storica al fine di valutarne la lenta variabilità nel tempo correlandoli, se del caso, con altri dati per evidenziare come una "variabile" influenzi le altre.

In questo contesto non bisogna dimenticarsi dell'utente finale verso cui sono rivolti la maggior parte dei servizi: il comune cittadino che da questi dati può acquisire informazioni utili a migliorare il proprio stile di mobilità e conseguentemente contribuire a migliorare quello della collettività, comprese informazioni predittivi sui servizi (flussi traffico, posti liberi in parcheggi, disponibilità car e bike sharing, mezzi pubblici, etc.).

Sintetizzando si può affermare che una adeguata presentazione dei dati facilita la loro consultazione e ne migliora la comprensione.

Per meglio analizzare come produrre rese grafiche efficaci, è utile fare una breve escursione sui dati che afferiscono a SiiMobility. Una prima classificazione può essere fatta in funzione del provider che li rende disponibili (privato, ente istituzionale, sorgente opendata) che ne determina anche la proprietà e la modalità di consultazione.

Abbiamo poi dati geografici, dati non geolocalizzabili e dati geolocalizzabili mediante apposite procedure che, sfruttando data base geografici, consentono l'associazione di un indirizzo ad una coordinata e vice versa. Infine abbiamo una classificazione che riguarda come il dato si evolve nel tempo: dati statici, dati quasi statici e dati a rapida variabilità.

La resa grafica può essere molteplice per ogni tipologia di dato, a seconda di quale aspetto è necessario evidenziare. Dati indipendenti possono poi venire combinanti tra loro (ad esempio accoppiandoli in funzione del timestamp) per evidenziare una correlazione.

3 Statistic ServiceMap

Strumento per la navigazione (geografica e statistica temporale) sulla base delle informazioni contenute nella Knowledge Base e nello storage data a base statistica. E' lo strumento per la produzione delle viste statistiche sui dati con accesso tramite web. Per esempio mappe tematiche rappresentanti la distribuzioni di inquinamento, di traffico, di meteo, incidenti, etc. In ingresso si possono avere, una o più categorie di servizi pubblici, in uscita vengono fornite le informazioni statistiche ad esse relative.

4 Dashboard builder and Manager Monitoring

Strumento di produzione delle Dashboard sulla base di metriche formalizzate e criteri di allarme. Il Dashboard builder colleziona dati da sorgenti multiple. Accetta anche dati restituiti da chiamate REST autenticate da parte di centrali operative che possono fornire coppie chiave-valore. I dati visualizzati dalla dashboard sono storicizzati in modo da poter mostrare dati istantanei o riepilogativi su base settimanile, mensile o altro.

Il Dashboard builder mette a disposizione degli Operatori di Mobilità o delle pubbliche amministrazioni delle città uno strumento che permette di costruire delle Dashboard specifiche per settore e/o consuntive.

Il Dashboard builder consente agli Operatori di Mobilità o alle pubbliche amministrazioni delle città la modifica e la disabilitazione delle dashboard precedentemente costruite.

Il servizio permettere di visualizzare vari cruscotti per monitorare lo stato delle principali componenti della smart city in vari domini applicativi: energia, governo, mobilità, trasporti, educazione, sicurezza, etc. Le informazioni devono poter essere accessibili via web in modo pubblico o autenticato (perché alcuni dati possono essere sensibili).

5 Service Map, ServiceMap3D

E' uno strumento per la navigazione (geograpfica, logica, NLP) sulla base delle informazioni contenute sulla Knowledge Base. Può essere utilizzato per la produzione delle query (Smart City Api) per web app. Mobile, totem, etc., il cui testo viene inviato via email. Service Map permette anche di produrre IFRAME per l'embedding di segmenti ServiceMap con query dentro a pagine web di terzi.





6 La piattaforma di partecipazione e sensibilizzazione

Si tratta di un sito WEB, autonomo ma raggiungibile dalle pagine del sito principale di SiiMobility, dedicato ai cittadini che segnala e promuove le azioni rivolte a migliorare la mobilità nell'ambito interessato dal progetto, ma che vuole anche essere un punto di partenza per stimolare gli utenti ad inviare le proprie segnalazioni e suggerimenti.

Il sito si articola su più pagine collegate tramite un menu nella parte alta della pagina (HOME, News, Eventi, Statistiche Segnalazioni)

La Home page contiene una breve introduzione agli obiettivi della Smartcity

La sezione News contiene un elenco degli interventi e delle azioni che verranno attuate entro una finestra temporale di alcuni giorni, che possono avere un impatto sulla mobilità. Per ogni News sarà presente una descrizione, l'indicazione della durata temporale e l'indicazione geografica su mappa della sua ubicazione

Nella sezione Eventi troviamo le iniziative che si svolgeranno sul territorio e che coinvolgeranno la mobilità.

Nella pagina delle Statistiche troviamo una serie di widget che mostrano l'andamento di alcuni dati caratteristici, atti a descrivere in modo sintetico lo stato di "salute" della mobilità (ritardi medi delle linee di servizio pubblico, livello di CO2 rilevato dalle centraline ecc.), particolarmente di effetto è la possibilità di comparare gli stessi valori con quelli relativi ad un'epoca precedente (6 mesi, un anno) per evidenziare i miglioramenti intervenuti. Questa pagina potrebbe essere parzialmente modificabile se tramite menu a discesa l'utente potesse configurare quali dati mostrare e riferiti a quale intervallo temporale. Questi widget sono sviluppati direttamente tramite dashboard builder come esempio in figura, e possono essere embeddati in pagine web di terze parti..



Nella sezione Segnalazioni il cittadino potrà, (previa registrazione?) inserire una serie di dati che intende condividere (note scritte, immagini geo taggate) per comunicare alla comunità la presenza di un problema (strada dissestata) o anche solo per portare a conoscenza alcune peculiarità del territorio.