

DISIT Lab, Università' di Firenze

App4Cities: dai dati alle applicazioni mobile



Firenze dove, cosa... Km4City





Firenze dove, cosa... Km4City 1/2

- fornisce al cittadino, turista, pendolare e studente informazioni vicino alla sua posizione, da una posizione indicata oppure tramite ricerca testuale.
- effettua misurazioni sulla città per migliorare il servizio, e fornire informazioni utili alla Pubblica Amministrazione.
- invia al cittadino informazioni personalizzate e contestualizzate.
- **Circa 80.000 servizi su Firenze e tutta la Toscana** riguardano: turismo, eventi, trasporti e mobilità, beni culturali, strutture ospedaliere, meteo, fermate autobus e tempi di attesa, banche, digital location, ricettive, ristoranti, energia, posizione dei numeri civici, fermate, parcheggi, sport, emergenza, ambiente, meteo, e moltissimo altro, etc.
- **Km4City** può essere esteso e replicato in altri contesti, cittadini, provinciali, regionali e nazionali.

	Agricoltura e Allevamento
	Alloggi
	Ambiente
	Assistenza Sanitaria
	Attività Culturali
	Attività estrattive
	Emergenza
	Enogastronomia
	Industria e Manifattura
	Ingegneria Civile ed Edile
	Intrattenimento
	Istruzione e Ricerca
	Pubblicità
	Servizi Finanziari
	Servizi Trasferim. e Noleggio
	Servizi Turistici
	Shopping e Servizi
	Uffici Pubblici
	Utilità e Fornitori
	Vendita all'Ingrosso

App4Cities: dai dati alle applicazioni mobile

Firenze dove, cosa... Km4City, 1/2

Km4City si propone come una guida per la ricerca e l'identificazione dei *servizi* in città', permette la scoperta di servizi vicini alla propria posizione, ma anche la ricerca testuale.

- Per servizio si intende qualsiasi attività', elemento, pubblico o commerciale si trovi sul territorio.

Km4City offre profili personalizzati per Turisti, Cittadini, Studenti e Pendolari, ogni utente puo' anche personalizzarla.

Km4City è un ecosistema che propone delle API con le quali è possibile accedere ai dati Km4City per realizzare applicazioni specifiche per la Pubblica Amministrazione e gli operatori commerciali.

Km4City è adottata da Firenze come aggregatore e viene usato in Sii-Mobility SCN, RESOLUTE H2020 e REPLICATE H2020



I contenuti di Km4City, 3/3



Provengono da: <http://www.disit.org/km4city>

- Open Data del Comune di Firenze, della provincia e dalla Regione,
- Grafo strade della Regione Toscana, dall'Osservatorio Trasporti, dal MIIC,
- previsioni meteo dal LAMMA
- dbPedia per dati sui personaggi ed il Web per altri dati commerciali

Sono oltre 70.000 servizi e si presentano come (statici e/o in tempo reale):

- 20 categorie e oltre 400 sottocategorie
- **descrizioni** di servizi, multilingua, e da dbPedia,
- **contenuti aggiuntivi** come: immagini, audio, documenti,
- **posizione e stato** in Toscana di: sensori, parcheggi, WiFi, servizi, etc.
- **previsioni** meteo della Toscana, arrivo bus, eventi in Firenze, etc.
- **aree** in Firenze: sosta, giardini, verdi, sportive, ZTL, ..
- **percorsi** sulla mappa in Firenze: turistici, autobus, tramvia, ciclabili, ..

Km4City e' Smart: aggrega dati su un modello semantico che li armonizza, ne riduce gli errori, produce deduzioni. Si hanno circa 60 milioni di dati in ingresso che raddoppiano tramite i processi deduttivi e di arricchimento in questo senso l'App e' smart.

App4Cities: dai dati alle applicazioni mobile



Comune di Firenze
App

Una versione dimostrativa dell'App che usa le API e' accessibile in Open Source, sono inoltre accessibili strumenti visuali di sviluppo.

L'App e' accessibile su:

- [Android, Google Play](#), ed altri store
- [iOS, Apple Store](#)
- [Windows Phone, Windows Store](#)
- [App del Comune di Firenze](#)
- Web: <http://www.km4city.org>
- <http://www.disit.org/km4city>
- <http://servicemap.disit.org>

Ulteriori informazioni

Km4City puo' andare su altre aree e città. Il sistema di produzione e gestione Km4City per Smart City sono accessibili su <http://www.disit.org/km4city> con molte altre informazioni di sviluppo e sulle API di Km4City.

Ha avuto alcuni riconoscimenti:

- Usata in 2 progetti Europei e 1 progetto Nazionale smart city
- Invito a Smart City 360, Bratislava
- Selezionata per European Data Forum, Lussemburgo, 2015
- Km4City, Back office presentato a DMS2015 Vancouver, Canada.



App4Cities: dai dati alle applicazioni mobile



Distributed Systems and Internet Technologies Lab
Distributed Data Intelligence and Technologies Lab
Department of Information Engineering (DINFO)
University of Florence



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**
DINFO
DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

<http://www.disit.dinfo.unifi.it>

Paolo Nesi

Coordinatore del Progetto

Responsabile DISIT Lab

Paolo.nesi@unifi.it

Tel: 055-2758515

fax: 055-2758570

cel: 335-5668674

<http://www.disit.org>

<http://www.disit.dinfo.unifi.it>

