



Comune
di Tolentino



**OPEN DATA TRA ESIGENZE DI PRIVACY
E SCENARI DI BUSINESS**

Macerata, 4 marzo 2016

il rilascio degli
OPEN DATA
e la loro
GEOREFERENZIAZIONE

PREMESSA

- I Comuni producono e gestiscono moltissimi dati
- La maggioranza di questi dati non sono resi pubblici addirittura neanche all'interno dell'ente stesso e non perché sia vietato da qualche norma
- Quando sono resi pubblici molto spesso lo sono in formati non open e pertanto difficilmente riutilizzabili

COSA ABBIAMO FATTO PER MIGLIORARE LO SCENARIO (1):

- Realizzazione del SIT (Sistema Informativo Territoriale) che ci ha permesso di correlare tra loro georeferenziandoli i dati prodotti da vari servizi interni (Urbanistica, Tributi, Anagrafe, Lavori pubblici, Ambiente) e di linkarli anche a quelli prodotti da altri enti (Agenzia delle entrate e del Territorio, Regione)

COSA ABBIAMO FATTO PER MIGLIORARE LO SCENARIO (2):

- Quando ci sono nuove informatizzazione dei servizi i software che si acquistano devono avere la possibilità di pubblicare i loro dati in un web-service in modo tale di poterli inglobare nel data warehouse alla base del nostro SIT
- Abbiamo obbligato all'uso di Open Office installandolo su ogni client e lasciando l'office microsoft solo a chi particolari esigenze di interazione con applicativi che lo richiedono

COSA ABBIAMO FATTO PER MIGLIORARE LO SCENARIO (3):

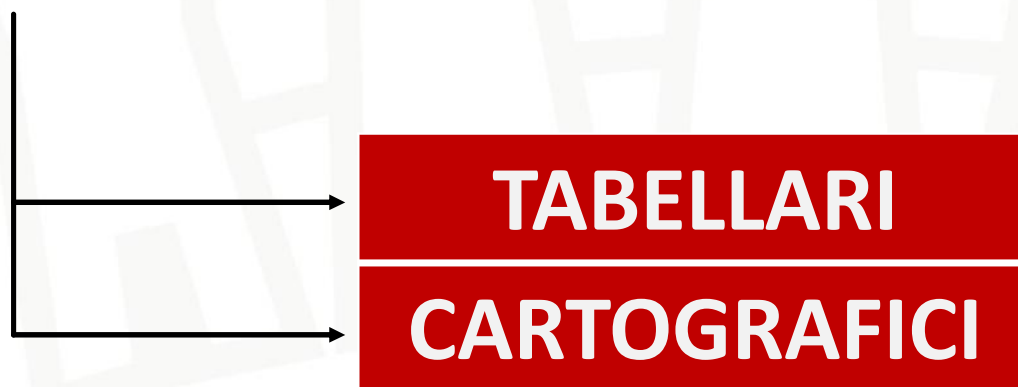
- Abbiamo creato sul nostro sito una pagina dove abbiamo pubblicato open data che però non si aggiornano in maniera dinamica.

QUANDO ABBIAMO INIZIATO CON GLI OPEN DATA:



a Febbraio 2013 in occasione del
Open Data Day
al Castello Della Rancia di Tolentino

QUALI DATI ABBIAMO RILASCIATO:



LICENZA D'USO:

Per il rilascio abbiamo deciso di utilizzare una licenza **IODL v2.0**.

La "Italian Open Data License" (IODL) è un contratto di licenza che ha lo scopo di consentire agli utenti di condividere, modificare, usare e riusare liberamente la banca di dati, i dati e le informazioni con essa rilasciati, garantendo al contempo la stessa libertà per altri. La presente licenza mira a facilitare il riutilizzo delle informazioni pubbliche nel contesto dello sviluppo della società dell'informazione. Con la licenza **IODL 2.0** è possibile riprodurre, distribuire al pubblico, concedere in locazione, presentare e dimostrare in pubblico, comunicare al pubblico (messa a disposizione del pubblico inclusa), trasmettere e ritrasmettere in qualunque modo, eseguire, recitare, rappresentare, includere in opere collettive e/o composte pubblicare, estrarre e reimpiegare le Informazioni.

LICENZA D'USO :

IODL v.2.0 pubblicata dal Formez PA

| | | | |
|--|---|--|---|
| Data di pubblicazione | Marzo 2012 | Vincoli | Indicare la fonte delle Informazioni e il nome del Licenziante, includendo, se possibile, una copia di questa licenza o un collegamento (link) ad essa Non riutilizzare le Informazioni in un modo che suggerisca che abbiano carattere di ufficialità o che il Licenziante approvi l'uso che fai delle Informazioni Prendere ogni misura ragionevole affinché gli usi innanzi consentiti non traggano in inganno altri soggetti e le Informazioni medesime non vengano travisate |
| Validità della licenza | <ul style="list-style-type: none"> Tutto il mondo Perpetua Non revocabile | | |
| Diritti | Riprodurre, distribuire al pubblico Concedere in locazione presentare e dimostrare in pubblico Comunicare al pubblico (messa a disposizione del pubblico inclusa) Trasmettere e ritrasmettere in qualunque modo, Eseguire, recitare, rappresentare, Includere in opere collettive e/o composte pubblicare Estrarre e reimpiegare le Informazioni | | |
| Diritto di creare lavori derivati(es. mashup) | Sì | | |
| | | Esercizio dei diritti concessi anche per finalità di tipo commerciale | Sì |



Tabellari:

formato **CSV** (comma-separated values):

- iscritti asili nido
- iscritti scuole d'infanzia pubbliche
- iscritti scuole d'infanzia private
- Elenco scuole
- Biblioteche
- Associazioni
- Comitati di Quartiere
- Commissioni Comunali
- Commissioni Consultive

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------------------------------|--------------|-------------------|---|------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servizio | Struttura | Tipo struttura | Istituzione scol | Indirizzo | Comune | Provincia |
| 2 | Scuola Dell'Infanzia | G. RODARI | Statale | Istituto Comprensivo Lucatelli | Piazza La Malfa | Tolentino | Macerata |
| 3 | Scuola Dell'Infanzia | M.L. KING | Statale | Istituto Comprensivo Lucatelli | Piazza La Malfa | Tolentino | Macerata |
| 4 | Scuola Dell'Infanzia | G. BEZZI | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Via U. Bezzi | Tolentino | Macerata |
| 5 | Scuola Dell'Infanzia | A. GRANDI | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Via Grandi | Tolentino | Macerata |
| 6 | Scuola Dell'Infanzia | T. SALVUCCI | Privata paritaria | Istituto T. Salvucci | Via F. Corridoni | Tolentino | Macerata |
| 7 | Scuola Primaria | M.L. KING | Statale | Istituto Comprensivo Lucatelli | Piazza La Malfa | Tolentino | Macerata |
| 8 | Scuola Primaria | G. LUCATELLI | Statale | Istituto Comprensivo Lucatelli | Viale Benadduci | Tolentino | Macerata |
| 9 | Scuola Primaria | G. BEZZI | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Via U. Bezzi | Tolentino | Macerata |
| 10 | Scuola Primaria | A. GRANDI | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Via Grandi | Tolentino | Macerata |
| 11 | Scuola Primaria | DON G. BOSCO | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Piazza Don Bosco | Tolentino | Macerata |
| 12 | Scuola Secondaria Di Primo Grado | G. LUCATELLI | Statale | Istituto Comprensivo Lucatelli | Viale Benadduci | Tolentino | Macerata |
| 13 | Scuola Secondaria Di Primo Grado | D. ALGHIERI | Statale | Istituto Comprensivo Don Bosco | Piazza Don Bosco | Tolentino | Macerata |
| 14 | Scuola Secondaria Di Secondo Grado | R. FRAU | Statale | Istituto Professionale Di Stato "R. Frau" | Via Nazionale | Tolentino | Macerata |
| 15 | Scuola Secondaria Di Secondo Grado | F. FILELFO | Statale | Istituto D'Istruzione Superiore Filelfo | Piazza Unita' 3 | Tolentino | Macerata |
| 16 | Scuola Secondaria Di Secondo Grado | F. FILELFO | Statale | Istituto D'Istruzione Superiore Filelfo | Piazza Unita' 3 | Tolentino | Macerata |
| 17 | Scuola Secondaria Di Secondo Grado | F. FILELFO | Statale | Istituto D'Istruzione Superiore Filelfo | Piazza Unita' 3 | Tolentino | Macerata |
| 18 | Scuola Secondaria Di Secondo Grado | F. FILELFO | Statale | Istituto D'Istruzione Superiore Filelfo | Piazza Unita' 3 | Tolentino | Macerata |

dati in formato csv visualizzati con MS Excel

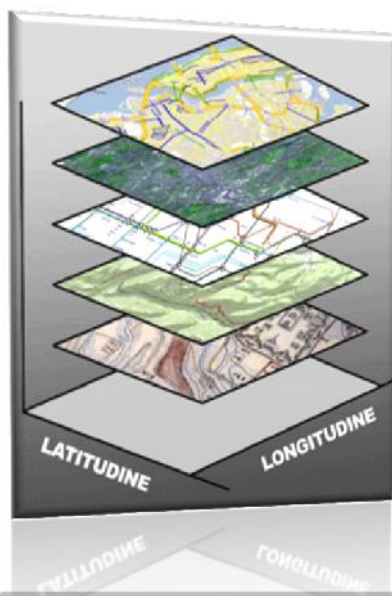


Alcune considerazioni:

I dati cartografici pubblicati come open sono una parte di quelli presenti nel nostro SIT.

Alcuni non sono pubblicabili tipo quelli catastali altri sono di proprietà di altri enti Regione e Provincia altri sono vietati per legge ad esempio l'anagrafe della popolazione residente.

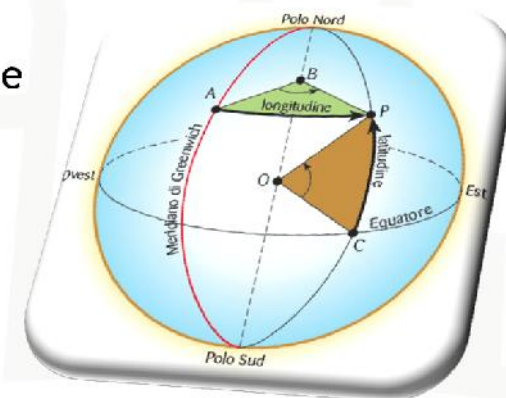
Georeferenziazione



La georeferenziazione è la tecnica che permette di associare ad un dato, in formato digitale, delle coordinate geografiche che ne fissano la posizione sulla superficie terrestre.

coordinate geografiche

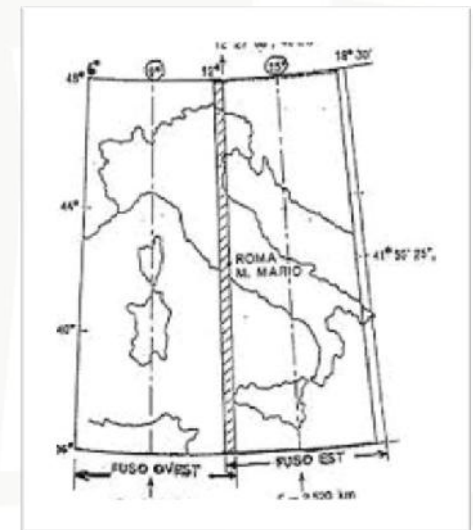
- coppia di parametri (valori angolari) atti a individuare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Prendono il nome di latitudine e longitudine
- gli elementi di riferimento sono il piano equatoriale, cui sono riferite le latitudini (N e S), e la località di Greenwich, presso Londra, cui sono riferite le longitudini (E e O)



Sistema di proiezione gauss boaga

Le proiezioni cartografiche “trasportano” coordinate dall’ellissoide del sistema di riferimento al piano della carta. Le due superfici non sono topologicamente equivalenti, non è possibile passare da ellissoide a carta senza deformazioni.

Gauss-Boaga, utilizzata per la cartografia ufficiale italiana
Il meridiano di riferimento passa su Roma Monte Mario
Il parallelo è l’equatore





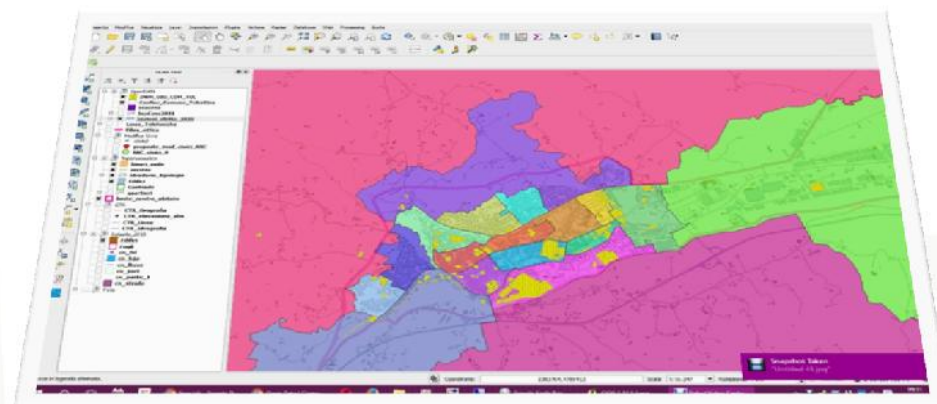
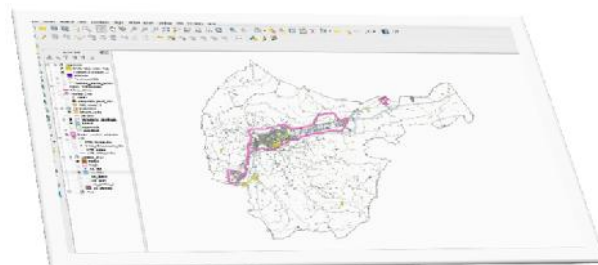
carta geografica

- rappresentazione ridotta, approssimata e simbolica, in piano, di tutta la superficie terrestre o di parte di essa



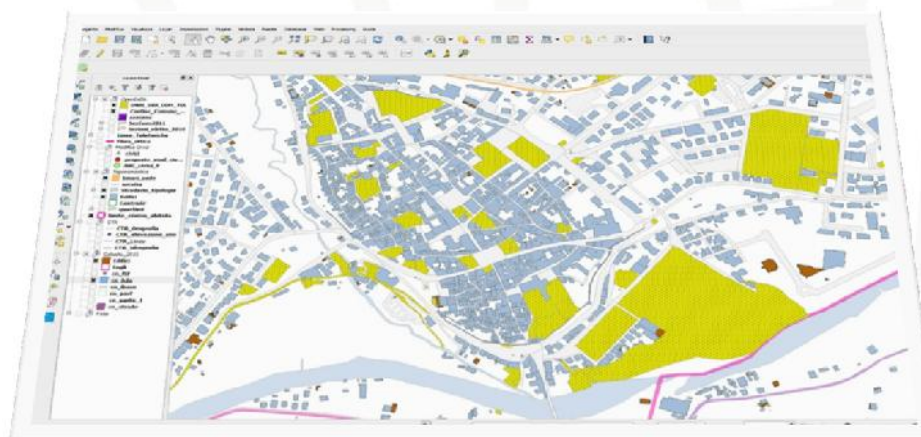
*“Italia Cursoria seu tabula geographica”
e cartografia moderna in QGIS*





Shapefile

è un formato file vettoriale che oramai è diventato lo standard per la rappresentazione dei dati cartografici, sviluppato dalla ESRI azienda Californiana leader mondiale nella produzione dei software GIS (*geographic information system*)





Comune
di Tolentino



OPEN DATA TRA ESIGENZE DI PRIVACY E SCENARI DI BUSINESS

Macerata, 4 marzo 2016

K *Keyhole* **M** *Markup* **L** *Language*

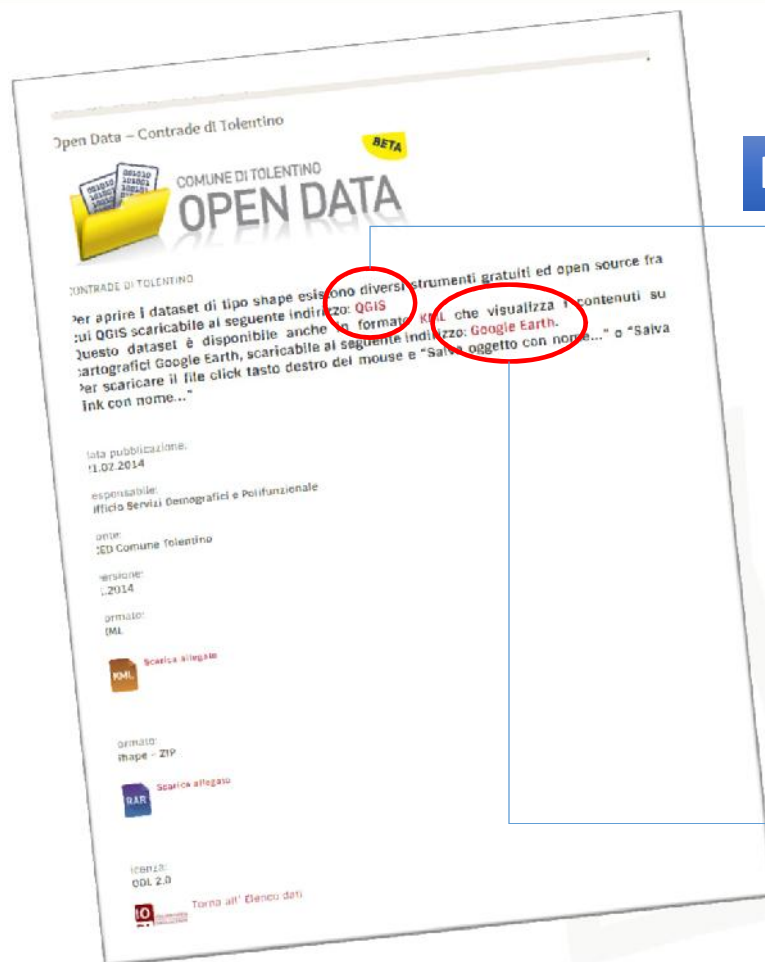
è un linguaggio basato su XML creato per gestire dati geospaziali in tre dimensioni nei programmi Google Earth, Google Maps, Earth Browser e Google Desktop

la parola **keyhole** è un vecchio nome che viene dal software da cui deriva Google Earth e ricorda il nome dei satelliti di ricognizione KH, il vecchio sistema di ricognizione militare statunitense



Edifici e terreni in formato KML con Google Earth

<http://www.comune.tolentino.mc.it/open-data/>



QGIS > Software Open Source per la **gestione** (creazione - modifica - interrogazione - analisi geospaziali e geovettoriali) dei dati cartografici in formato Shapefile

Google Earth > Software Open Source per la **visualizzazione** dei dati cartografici in formato Kml

ELENCO SCUOLE

data pubblicazione:

21.02.2014

responsabile:

Servizi Socio-

Assistenziali

fonte:

CED Comune

Tolentino

versione:

1.2014

formato:

Dati Cartografici pubblicati:

formato *shapefile*

formato *kml* (Keyhole Markup Language)

- Contrade
- Stradario
- Edifici
- Edifici Comunali
- Sezioni censuarie
- Sezioni elettorali
- Aree coperte dal servizio Fidoka WIFI pubblico
- Piano acustico
- Censimento amianto 2013

OBIETTIVI FUTURI:

- Consultazioni dei dati tramite web-gis con possibilità di esportarli in formato aperto
- Chiedere alle ditte che ci forniscono il software di implementare automatismi per la produzione di dati open
- Formare i nostri colleghi all'utilizzo di programmi open source perché anche i documenti che producono sono in formato open.

maurizio felicioni

Responsabile Ufficio Polifunzionale e Ufficio CED

- maurizio.felicioni@comune.tolentino.mc.it
- maurizio.felicioni@gmail.com
- Tel Ufficio 0799 901 250
- Cell Ufficio 320 4374 720
- Facebook <https://www.facebook.com/m.felicioni>
- Twitter <https://twitter.com/mfelicioni>

