



Comunità Montana della Carnia
Servizio Sistemi Informativi Territoriali

Standard aperti, open source e istituzioni: un anno di integrazione e sperimentazione di un approccio bottom up all'interno di un ente pubblico

Maurizio Crozzolo - Patrizia Gridel - Michel Zuliani

Ufficio Sistemi Informativi Territoriali
Ambiente e Territorio

Giornate GVSig – Udine 19-20-21 aprile 2011

2010

- Basi di dati su Postgis
- Dati in formato shape/Grass su file

5800 € Widget

+ 640 ore uomo interne all'Ente

XEON 2.8 GHz

Ram 2 GB

Disco 210 GB

Anno 2005

Seconda giovinezza di
un server

- 14 utenti saltuari
- 4 *intensive users*
- 1 web application

2011

- Basi di dati su Postgis
- Dati in formato shape/Grass su file

**25.000 € Server 5 anni+assistenza
+ 320 ore uomo interne all'Ente**

- 1 Server distribuzione
- 2 server elaborazioni storage

- 40 utenti saltuari
- 6 *intensive users*
- 9 web application
+ CMS dedicato

Riquadro SQL

```
nome_ogg character varying(50), -- nome dell'oggetto (vincolo, zona omog
zonaom_prgc character varying(20), -- zona omogenea segnata secondo le
note character varying(254), -- note
dest_prev character varying(254), -- destinazione prevista
note_des character varying(254), -- note descrittive
art_nta character varying(50), -- articolo norme tecniche di attuazione
the_geom geometry,
cod_prov character varying(3), -- codice provincia
cod_com character varying(6), -- codice ISTAT comune
cod_ogg character varying(5), -- id univoco all'interno del comune dell
zona_om character varying(20), -- zona omogenea prevista dal PURG
superf numeric(15,2), -- superficie in mq
ind_ed_pro numeric(4,2), -- indice edificatorio di progetto
pot_ed_pro character varying(254), -- potenzialità edificatoria di prog
rap_cop integer, -- rapporto di copertura
alt_max numeric(4,2), -- altezza massima in m
mod_ed_pro character varying(200), -- modalità edificatoria di progetto
mod_att character varying(5), -- modalità di attuazione
amp_max_sp numeric(4,2), -- ampliamento massimo di superficie
amp_max_vl numeric(5,2), -- ampliamento massimo di volume
comune character varying(70), -- nome del comune
dist_conf numeric(4,2), -- distanza confini
id_zona integer, -- identificativo della zona
ind_f numeric(4,2), -- indice fondiario
ind_t numeric(4,2), -- indice territoriale
sup_max numeric(8,2), -- superficie massima
szona_cmc character varying(20), -- sottozona secondo il PURG
toponimo character varying(50), -- toponimo
vol_max numeric(10,2), -- volume massimo
CONSTRAINT zoneomogenee_dignano_pkey PRIMARY KEY (gid),
CONSTRAINT enforce_dims_the_geom CHECK (ndims(the_geom) = 2),
CONSTRAINT enforce_geotype_the_geom CHECK (geomtrvtype(the_geom) = 'MU
```

0,01 se

Stato Attuale 2010/2011

Progettare ed elaborare

non mera

rappresentazione del

territorio

GIS come servizio

aspecifico in un Ente

Pubblico

- *Uffici CMC*
- *Assoc. Interc.*
- *Relazioni*
- *Bioedilizia*
- *Sus.Plan.*
- *Agenda 21 locale*
- *Zoniz.acustica*
- *.....on demand*

STRUMENTI

- IRDAT F.V.G.
- SW LIBERO/ GRATUITO

MODALITA'

- OMogeneizzazione
- MEDIAZIONE
- CONSULTABILITA'
- RIUSO E RIUSABILITA'

OBIETTIVI

- CONOSCERE
- MONITORARE
- PROGETTARE

- struttura sociale ed economica del territorio;
- ubicazione e caratteristiche delle infrastrutture, delle strutture e dei servizi pubblici (come supporto alle decisioni su scala comprensoriale);
- piani regolatori comunali;
- vincoli di pertinenza urbanistica afferenti alle diverse particelle;
- proprietà comunali, aree demaniali ed esistenza di usi civici (per questi ultimi andranno identificate e verificate le diverse possibili fonti di dati con la collaborazione dell'Ufficio regionale competente);
- demanio idrico e regime delle acque
- servizi a rete (acquedotti, fognature, metano, linee interrate ed aeree elettriche e telefoniche, ecc.);
- radiofrequenze (radiotelevisive e di telefonia mobile)
- valori paesaggistico-ambientali, inclusi quelli riferibili alla biodiversità e storico-culturali (per esempio, archeologico) per tutto il comprensorio;
- valori e caratteristiche del patrimonio immobiliare;
- dati ambientali ARPA (ad esempio, dati climatici, qualità acque, radon, indicatori di esposizione);
- qualità dell'aria;
- sorgenti di emissioni pericolose;
- viabilità, traffico, incidentalità;
- piani di gestione forestale;
- disponibilità biomasse e di dotazioni infrastrutturali (viabilità forestale, piattaforme logistiche), in collaborazione con il sistema SITFOR della Regione FVG));
- stock di carbonio (in funzione Kyoto);
- caratteristiche delle aziende agricole (inclusi i fondi pubblici ottenuti);
- malghe e alpeggi.



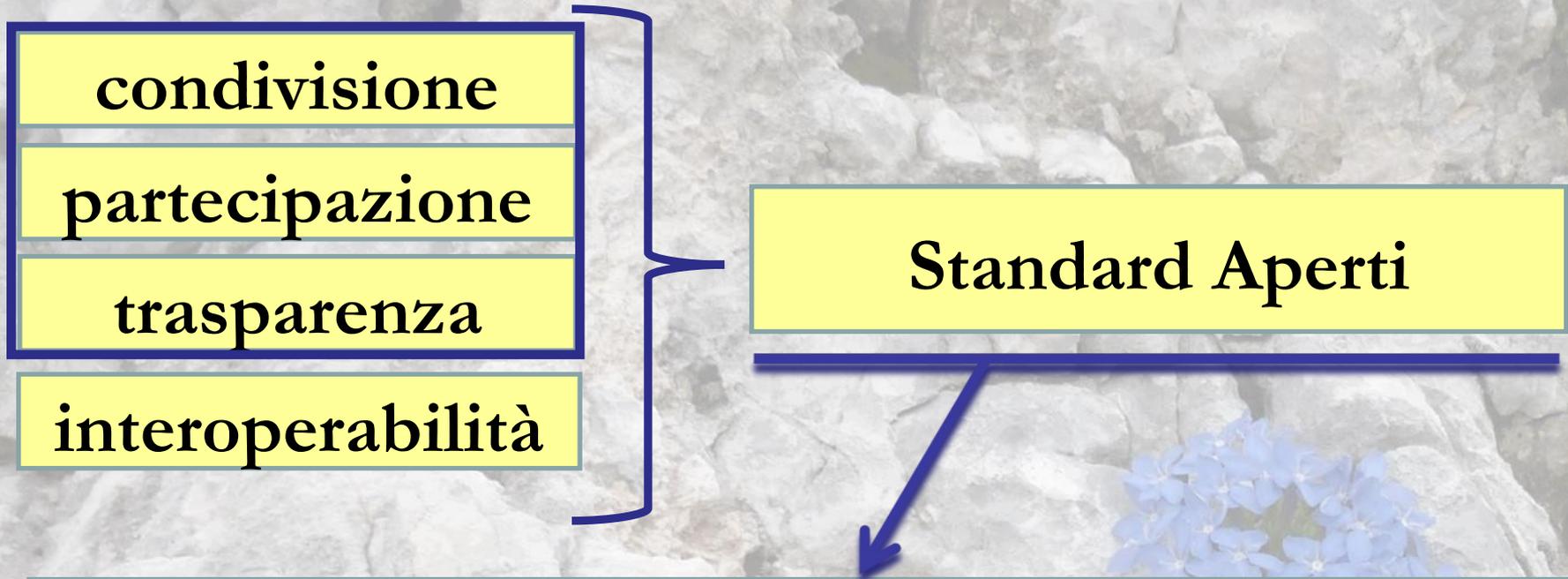
La
fun
te

?

a



Ma questo cosa c'entra con l'open source?



- sc
- ap
- co

**WMS, WFS, GML, OpenGIS Consortium's
Simple Feature Specification for SQL**

come una completa implementazione libera

Perché gli standard aperti sono una soluzione negli Enti pubblici?

- Possibile soluzione del conflitto tra standardizzazione e innovazione

- Evita fidelizzazione con i fornitori

- Processi e forniture

- **ISTITUZIONI**

- Miglioramento

- Compartecipazione finanziaria



• **Trasparenza** e processi **sempre** trasparenti

• **OPEN SOURCE**

• **Open** source

Chi ci perde e chi ci guadagna?

Un metodo semplice per introdurre gli standard aperti per i gis nella pubblica amministrazione?

Fig Specifiche Appalto

Come si giustifica?

- Riuso
- Portabilità
- Interoperabilità Enti-Enti-Privati
- Direttiva 19/12/2003; Direttiva 4/01/2005; D.lgs 7 marzo 2005, n. 82

Criticità del paradigma Open negli enti pubblici

Mancanza di riferimenti certi,
documentazione, affidabilità, difficoltà
formazione

**Software e tecnologia non sono spesso
l'obiettivo.**

**La ricerca della soluzione raffinata spesso
rende sconveniente rapporto costi benefici**

Competizione sterile

SIMFVG

**Prudenza con progetti e tecnologie
più ambiziose.**

**Software e tecnologia non sono
MAI l'obiettivo.**

**Raccordo continuo con INSPIRE e
IRDAT**

Utenti i/o

GVSIG, QGIS, SQL, WFS-T

**2 Server
Elaborazione
Storage**

**Sarebbe un fallimento se il mondo
open diventasse solo una
meravigliosa scatola degli attrezzi**

**Nella nostra esperienza valore
aggiunto è dato dal connubio tra
innovazione e standardizzazione**

L'esempio del Piano di Zonizzazione Acustica

Attori coinvolti:

- **Comuni**

**Processo impossibile senza
riferimenti tecnici ed istituzionali
certi coniugati con le opportunità
offerte dall'open**

- **S.I.R.**

- **Gestore Rete Informatica Regionale**

- **Comunità Open**

Grazie



Comunità Montana della Carnia
Servizio Sistemi Informativi Territoriali

Standard aperti, open source e istituzioni: un anno
di integrazione e sperimentazione di un approccio
bottom up all'interno di un ente pubblico

Maurizio Crozzolo - Patrizia Gridel - Michel Zuliani

www.simfvg.it

Ufficio Sistemi Informativi Territoriali

www.comunitamontanadellacarnia.it

Ambiente e Territorio

Giornate GVSig – Udine 19-20-21 aprile 2011