

Udine – 25 ottobre 2008

Linux e il software open source nella Pubblica Amministrazione: alcuni casi di studio



TECNOTECA

Fabio Bottega
f.bottega@tecnoteca.it

www.tecnoteca.com -
www.tecnoteca.it



La Pubblica Amministrazione:

- ◆ deve far funzionare la propria organizzazione interna
- ◆ deve erogare servizi innovativi (on-line) e di qualità ai cittadini (i propri “clienti”)
- ◆ deve acquisire servizi ICT
 - + deve coniugare efficacia (raggiungimento degli obiettivi) ed efficienza (ottimizzazione dei costi)
 - deve scegliere soluzioni di qualità e convenienti
- ◆ => ?? interesse per il software libero ed open source



In occasione del Consiglio europeo di Lisbona (marzo 2000) i capi di Stato o di governo hanno avviato una strategia detta « di Lisbona » con lo scopo di fare dell'Unione europea (UE) l'economia più competitiva del mondo e di pervenire alla piena occupazione entro il 2010.

*“Il settore pubblico è chiamato a svolgere un ruolo di primo piano nella **modernizzazione** nell'economia e della società europee, affinché l'Europa sia più competitiva e dinamica, caratterizzata da una crescita sostenibile ed in grado di aumentare la quantità e la qualità dei posti di lavoro e di rafforzare la coesione sociale.”*

*“L'Europa si dovrà dotare di **servizi pubblici online**, di un'**amministrazione elettronica**, di servizi di apprendimento elettronico e di telesalute. Tutte le scuole dell'Unione dovranno essere collegate a **internet** e tutti gli insegnanti capaci di utilizzarlo.”*



Obiettivi strategici del piano triennale per l'informatica 2008-2010 (CNIPA):

- ◆ migliorare l'efficienza della Pubblica Amministrazione grazie anche alle potenzialità dell'innovazione tecnologica
- ◆ realizzare l'interoperabilità e la piena cooperazione fra le Amministrazioni
- ◆ migliorare la trasparenza e l'efficacia della spesa pubblica attraverso un maggior controllo di gestione
- ◆ costruire la cittadinanza digitale, promuovendo l'e-democracy e superando il digital divide, attraverso una più qualificata offerta di servizi on line.
- ◆ adottare un approccio sistemico per la misurazione della qualità e dell'efficienza dei processi nella PA
- ◆ creare un ambiente favorevole alla competitività delle imprese e dare impulso alla crescita dell'industria ICT, promuovendo l'innovazione dei processi della PA e sostenendo iniziative in ambito Open Source.
- ◆ rendere l'Italia protagonista del processo di innovazione amministrativa in Europa



Pubblica Amministrazione Centrale:

Totale punti funzione (FP): 2.210.992

Totale linee di codice (LOC): 751.185.000

Database: 1385

Dimensione: 458.000 GB

Caselle email: 630.000

Posti di lavoro informatici: 552.000

Addetti ICT: 25700

(fonte: CNIPA, Relazione Annuale sullo Stato di Informatizzazione nella Pubblica Amministrazione, 2006)

LINGUAGGI	AMMINISTRAZIONI CENTRALI				ENTI			TOTALE	
	FP	KLOC	FPE	FP	KLOC	FPE	FP	KLOC	FPE
Cobol	433.619	343.352	3.642.516	68.278	43.336	473.287	501.897	386.688	4.115.804
Alto livello ¹⁵	241.382	230.705	2.397.503	289.401	28.516	555.906	530.783	259.221	2.953.409
Evoluto ¹⁶	575.752	36.979	2.183.535	602.560	67.381	3.532.169	1.178.312	104.360	5.715.703
Basso livello ¹⁷	-	916	2.863	-	-	-	-	916	2.863
Totale	1.250.753	611.952	8.226.417	960.239	139.233	4.561.362	2.210.992	751.185	12.787.779

Considerazioni rapporto Assinform sui dati 2006:

riduzione domanda informatica sul 2005

complessivamente del 1,4%

per la PAC del 4,8%

per i soli Ministeri del 22%

crescita della domanda informatica PAL (+3,3% e +2,8% dal 2004 al 2006) ma falsata dal cresciuto utilizzo delle società in-house (che nei tre anni hanno coperto rispettivamente il 47%, 55%, 60% della domanda)

Perchè il software libero – open source nella PA

Risparmi economici:

- ◆ in investimenti hardware (sono sufficienti computer con prestazioni inferiori)
- ◆ in investimenti software (si risparmiano i costi delle licenze)
- ◆ in costi di esercizio
- ◆ maggiore possibilità di scelta del fornitore e dunque maggiore concorrenza
- ◆ possibilità del riuso o scambio del software con altre P.A.

Vantaggi per il territorio:

- ◆ nascita di comparti produttivi dedicati allo sviluppo di software libero
- ◆ creazione di un indotto locale, composto da installatori, programmatori, manutentori, ecc. di software libero

Standard e sicurezza:

- ◆ nascita di comparti produttivi dedicati allo sviluppo di software libero
- ◆ creazione di un indotto locale, composto da installatori, programmatori, manutentori, ecc. di software libero

Ministero per l'Innovazione e le Tecnologie

Indagine conoscitiva sul software a codice sorgente aperto

Presidente Commissione: Angelo Raffaele Meo

Anno 2003 - Revisione 2007

Fra le proposte generate dall'indagine ricordiamo le seguenti:

- ◆ le PA non devono penalizzare l'utilizzo di pacchetti Open Source
- ◆ i software custom devono essere di proprietà (anche non esclusiva) della PA
- ◆ è necessario facilitare il riuso dei software custom di proprietà delle PA
- ◆ anche i pacchetti proprietari su licenza devono rendere disponibile il codice sorgente per ispezione e tracciabilità
- ◆ i sistemi informativi delle PA devono interagire tramite interfacce standard non vincolate ad un unico fornitore
- ◆ i documenti delle PA sono resi disponibili e memorizzati attraverso uno o più formati, di cui almeno uno deve essere aperto
- ◆ la modalità Open Source può essere uno strumento utile da sperimentare per diffondere prodotti software innovativi

Indicazioni recepite dalla Direttiva 19 del dicembre 2003 "Sviluppo ed utilizzazione dei programmi informatici da parte delle PA"

.....

Molte PA locali hanno esplicitato il proprio interesse per il software libero ed i formati aperti:

leggi regionali

- ◆ Regione Toscana, Legge 21/01/2003
- ◆ Regione Emilia, Legge 24/05/2004
- ◆ Regione Umbria, Legge 21/06/2006
- ◆ Regione Sardegna, disegno di Legge approvato il 14/10/2008
- ◆ proposte di legge regionale
- ◆ Regione Lombardia, depositata il 06/05/2003
- ◆ Regione Friuli Venezia Giulia, depositata il 6/11/2006
- ◆ Regione Marche
- ◆ Regione Puglia
- ◆ Regione Campania

delibere di indirizzo

convegni, incontri e studi

.....

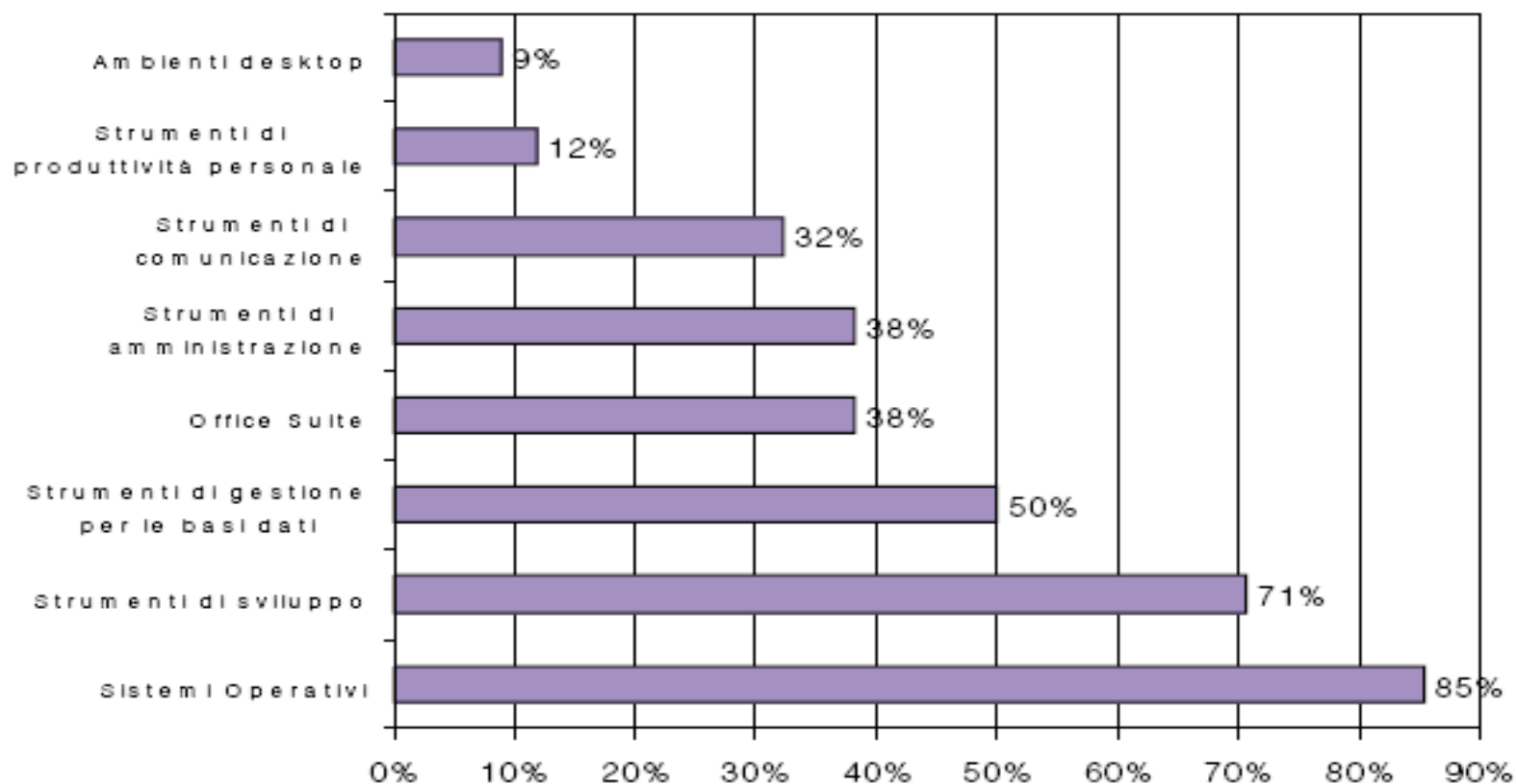


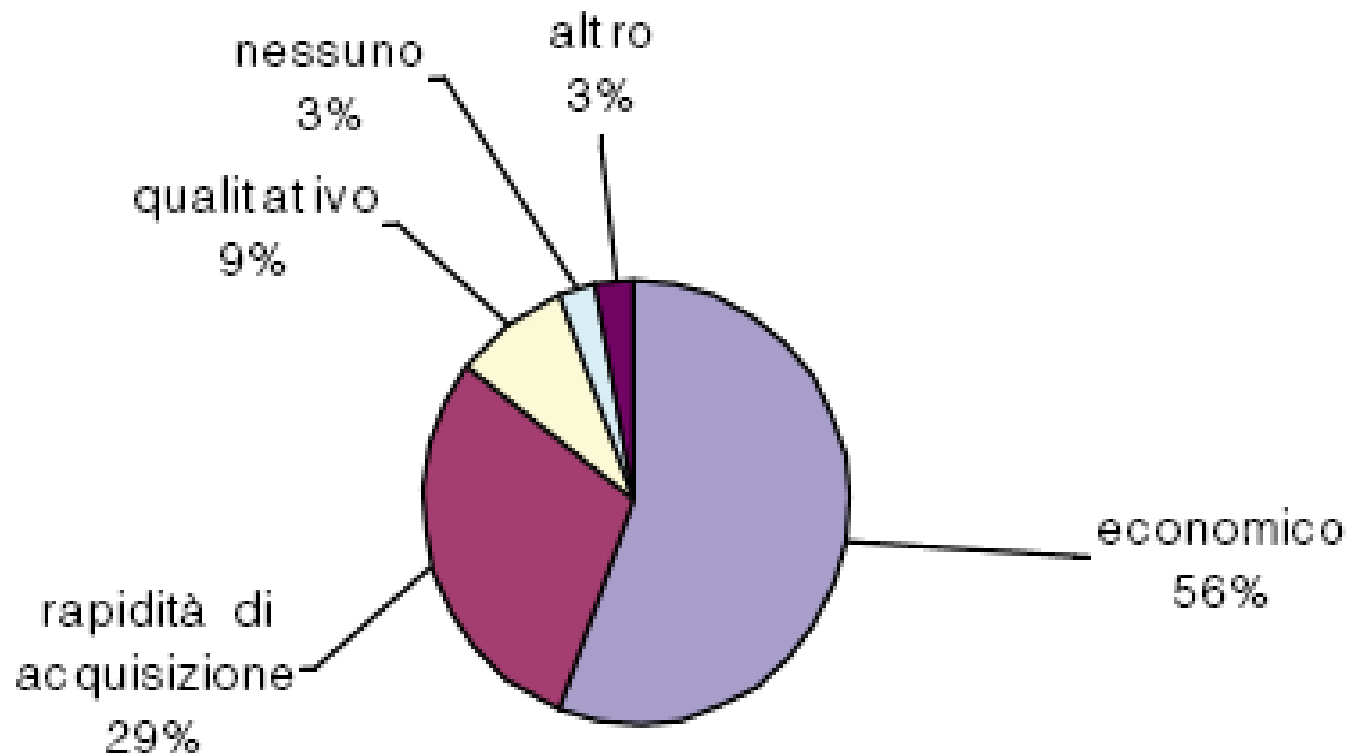
.....



Il 72% (nel 2004 il 65%) delle amministrazioni (34 amministrazioni, di cui 20 amministrazioni centrali e 14 enti pubblici su 47) utilizzano soluzioni open source per una parte dei propri sistemi o applicazioni.

Inoltre è stato riscontrato che il 65% delle amministrazioni sviluppa software utilizzando soluzione open source e che il 71% delle amministrazioni utilizza fornitori nella realizzazione di soluzioni comprendenti software open source.





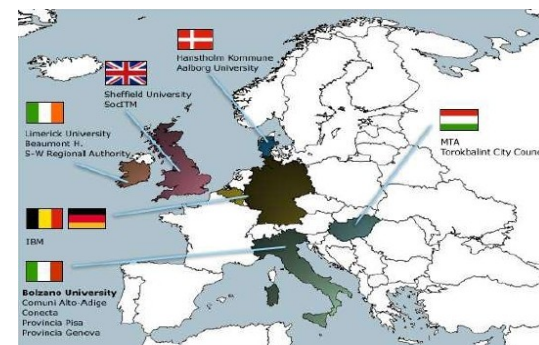
(fonte: CNIPA, Relazione Annuale sullo Stato di Informatizzazione nella Pubblica Amministrazione, 2006)

.....

- ◆ progettazione e realizzazione di strumenti e procedure (best practice) per la migrazione estesa di PC desktop verso un ambiente Open Source
- ◆ modelli quantitativi per la valutazione dell'efficacia delle soluzioni
- ◆ creazione e libera diffusione della conoscenza maturata
- ◆ 15 partecipanti di cui 5 italiani (Università di Bolzano, Comuni Alto Adige, Conecta, Provincia di Pisa, Provincia di Genova)
- ◆ Provincia di Genova: atteso un risparmio di 350 € su ognuna delle 600 postazioni utilizzate per un totale di 210.000 euro



- ◆ portale di servizi realizzato con tecnologie open source
- ◆ aggrega 55 Amministrazioni comunali sparse in tutta Italia (tra cui Roma, Venezia, Parma, Genova, Verona, Bologna, Bari, Firenze, Udine)
- ◆ coinvolge circa 7,3 milioni di abitanti (13% della popolazione nazionale)
- ◆ prevista la realizzazione di oltre 200 servizi on-line in grado di soddisfare il 95% dei motivi per i quali un cittadino o un imprenditore si reca in Comune



Perchè l'Open Source rappresenta un valido modello per

- ◆ consente agli studenti di apprendere di più in
- ◆ permette di “guardare dentro” al software già sviluppato e cercare di capirne il funzionamento
- ◆ permette di attingere a una vasta biblioteca di software utile a scopo didattico
- ◆ agevola il riutilizzo di sistemi hardware non recentissimi presenti nella scuola
- ◆ aiuta a contenere i costi di licenza
- ◆ riduce il rischio di virus

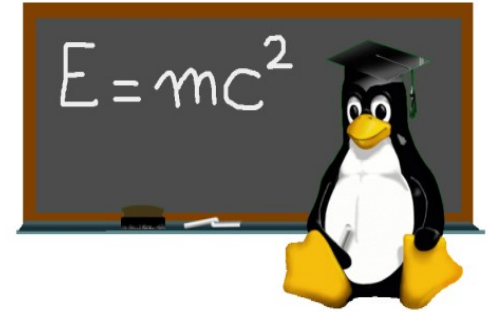
Attività e progetti: osservatori tecnologici, associazioni, gruppi volontari di supporto, cataloghi di prodotti, ECDL su sistemi Open Source, distribuzioni Linux, ecc

Un paio di siti specifici:

<http://www.open.blogscuola.it/>

http://www.dschola.it/modules/opensource_news/

<http://www.fuss.bz.it/>



Centro di competenza attivo da gennaio 2005

Ha il compito di:

- ◆ realizzare e gestire il catalogo delle applicazioni riusabili e il portale del riuso
- ◆ elaborare metodi e strumenti
- ◆ offrire supporto alle amministrazioni per il riuso



Portale del riuso: contiene l'insieme delle informazioni, delle risorse e degli strumenti resi disponibili dal Cnipa in materia di riuso, tra cui il Catalogo delle applicazioni

Catalogo delle applicazioni: contiene le schede descrittive delle applicazioni riusabili, selezionate tra quelle rese disponibili dalle amministrazioni

Centro Regionale FVG per il software open source

- ◆ si inserisce nell'ambito del progetto Regionale denominato Development Open Source (DOS):
- ◆ è istituito dalla Regione Friuli Venezia Giulia
- ◆ vede Insiel come ulteriore soggetto promotore
- ◆ è finalizzato a favorire la diffusione del software libero nella PA e nelle PMI promuovendo lo sviluppo di una Community Open Source a livello Regionale in linea con le direttive Nazionali ed Europee
- ◆ si prefigge di favorire la più ampia partecipazione possibile al progetto di tutte le realtà, produttive ed educative della Regione





Ha come fine principale la creazione di un Centro di competenza sull'Open Source che operi su base regionale, importando modelli già collaudati a livello europeo, collaborando con la Regione FVG nell'ambito del progetto CROSS e nell'ambito del Distretto delle Tecnologie Digitali recentemente costituito.

Si propone di:

- ◆ stimolare l'adozione di soluzioni FLOSS (Free Libre Open Source Software) sia nelle PA che nelle aziende
- ◆ essere uno dei punti di riferimento regionale per competenza sul mercato di soluzioni e servizi OS nonché riferimento per la selezione e la certificazione dei fornitori
- ◆ favorire la crescita e l'aggregazione di società locali che forniscano servizi su soluzioni OS a livello locale
- ◆ stimolare un rapporto etico tra cliente e fornitore
- ◆ fungere da osservatorio permanente sulle società che operano fornendo servizi Open source
- ◆ informare sulle iniziative Europee nel settore, e promuovere le attività di supporto e finanziamento della Commissione relative all'OSS

Motivi di ottimismo:

- ◆ sempre maggiore maturità delle soluzioni open disponibili
- ◆ sempre maggiore conoscenza del fenomeno
- ◆ PA sensibilizzata da azioni e raccomandazioni governative
- ◆ maggiore propensione all'innovazione dei referenti informatici nella PA
- ◆ i continui tagli di bilancio privilegiano le soluzioni più convenienti

Effetto dell'espansione del mercato:

- ◆ nascita di nuove microaziende o riconversione all'open source di aziende preesistenti
- ◆ ingresso nel mercato da parte dei maggiori competitor IT

=> più concorrenza => per competere necessità di aumentare qualità e competenze => ulteriore vantaggio per la PA come cliente

Non tutti i progetti open source in generale e nella PA in particolare diventano "casi di successo".

Fra i fattori ambientali da considerare:

- ◆ la presenza lato PA di un responsabile IT convinto della scelta tecnica e non interessato solo al costo
- ◆ la presenza lato PA di collaboratori tecnici con buona propensione ad imparare ed a mettersi in discussione
- ◆ un fornitore non improvvisato
- ◆ la massima collaborazione nel progettare e "costruire" assieme la soluzione richiesta
- ◆ l'interesse e la possibilità per la PA di “appropriarsi” della soluzione ed evolverla autonomamente

Stato dell'arte dell'OS in Italia Gli indirizzi dell'Italia

http://www.funzionepubblica.it/ministro/pdf/1_2-stato_arte_italia-draft.pdf

Indagine conoscitiva sul software a codice sorgente aperto nella PA
(Commissioni Meo)

http://www.cnipa.gov.it/site/_files/indagine_commissione_os.pdf

<http://www.funzionepubblica.it/ministro/salastampa/notizie/1022.htm>

Gruppo lavoro CNIPA

http://www.cnipa.gov.it/site/_files/Rapporto%20conclusivo_OSS.pdf

Codice Amministrazione digitale

http://www.cnipa.gov.it/site/_files/CAD_01.pdf

Portale CNIPA

<http://www.cnipa.gov.it>

Iniziativa legge FVG

http://www.consiglio.regione.fvg.it/iterdocs/Serv-LC/ITER_LEGGI/LEGISLATURA/

Soluzioni infrastrutturali:

- ◆ sistemi operativi
- ◆ strumenti per gestire servizi di rete
- ◆ strumenti di supporto alla sicurezza
- ◆ servizi server di posta elettronica
- ◆ database e tools collegati
- ◆ application server e CMS
- ◆ sistemi per la reportistica web
- ◆ sistemi di workflow

Soluzioni applicative:

- ◆ content management systems (CMS) e document management systems (DMS)
- ◆ portali
- ◆ sistemi di groupware
- ◆ ERP, CRM e software gestionale
- ◆ e-learning
- ◆ applicazioni verticali (ticketing, asset management, ecc)

Soluzioni per il desktop:

- ◆ suite per l'office automation
- ◆ browser
- ◆ client di posta
- ◆ prodotti per la grafica

GIS:

- ◆ strumenti per lo sviluppo del software:
- ◆ ambienti di sviluppo, linguaggi di programmazione e compilatori
- ◆ sistemi di project management e per la manutenzione del software

Portale Lionello

Il portale istituzionale del Comune di Udine è realizzato con il CMS open source OpenCMS e database MySQL.

Facile da aggiornare

Redazione diffusa

Workflow pubblicazione

The screenshot shows the homepage of the Udine Comune website. The header features the logo 'Udine Comunica' and the tagline 'Il Comune al servizio del cittadino'. Navigation tabs include HOME, IL COMUNE, VIVERE IN CITTÀ, SERVIZI AL CITTADINO, and I PROGETTI. A sidebar on the left contains various utility links such as 'Ti aiuto io', 'URP INFORMA', and 'essere cittadino'. The main content area is divided into sections: 'A PORTATA DI MOUSE' with a grid of service tiles (Events, Museums, Youth, etc.), 'IN EVIDENZA' with a list of current events and exhibitions, and a bottom banner with the slogan 'Udine. La città, come la voglio.'.

Intranet INTRANOS

L'intranet del Comune di Udine è realizzato con il CMS open source OpenCMS e database MySQL.

Collaborazione

Condivisione informazioni

Partecipazione

Integrazione

Motivazione e senso di appartenenza

Valorizzazione competenze

intranos
COMUNE DI UDINE //
partecipare, condividere, appartenere

- HOME PAGE
- CERCA
- RUBRICA
- SITO WEB
- BACHECA
- CIRCOLO

Chi va in giro parlando rivela un segreto, non associarti a chi ha sempre aperte le labbra. (Salomone)

IN EVIDENZA //
Le principali **news** del giorno. In tempo reale le informazioni che riguardano la vita e l'attività del Comune.
• Archivio

INTERAGISCI CON NOI //
Partecipa ai blog, forum, questionari; invia articoli, commenti, suggerimenti e consulta le faq.
• Questionari
• Blog, forum, community
• Faq

STRUMENTI DI LAVORO //
Modulistica, manuali, nuove normative, siti e Faq del Comune. Qui trovi il materiale a supporto del tuo lavoro.
• **Strumenti di lavoro**

DICONO DI NOI //
Come i media parlano del Comune. Una raccolta delle notizie per essere sempre informati.
• Questionari
• Blog, forum, community
• Faq

FORMAZIONE //
Formarci per crescere: elenco dei corsi di formazione, il piano formativo del Comune, il materiale didattico.
• Corsi di formazione
• Materiale e dispense

DIAMO I NUMERI //
Statistiche, accessi e trend temporali dei servizi online e curiosità statistiche sulla nostra attività.
• I numeri di internet e intranet
• L'attività del PuntoInforma in numeri

NOVITÀ E PROGETTI //
Eventi, iniziative e progetti del Comune.
• Testo
• Testo
• Testo

SVAGO //
Non si parla di lavoro, ma di ricette, tempo libero, annunci, ecc.
• La ricetta della settimana
• Bachecca
• Metti in Comune le tue foto

Scrivi alla Redazione di Intranos

Verso il WEB 2.0

Abbiamo supportato il Comune di Udine all'integrazione nel portale internet di alcune funzionalità caratteristiche del Web 2.0



I nuovi servizi web 2.0
del Comune di Udine

Mappe interattive con GoogleMap
con indicazione punti di interesse



Feed RSS
per la diffusione di news ed eventi



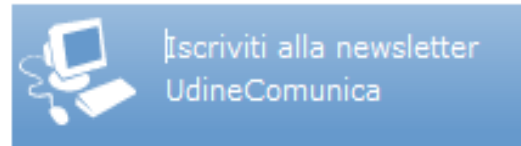
Canale Youtube
con i video che riguardano la città



Social Bookmarking
per condividere risorse web



UdineComunica



Servizio di newsletter settimanale realizzato con Mailman.

I cittadini possono iscriversi al servizio direttamente dal sito e scegliere gli argomenti di interesse.

Riceveranno ogni venerdì la newsletter con la raccolta delle notizie e informazioni relative.

REGISTRAZIONE A UDINECOMUNICA

Indirizzo e-mail *

Città di residenza

Selezione gli argomenti

Cultura e tempo libero

Notizie dagli uffici

Progetto URBAL
[[maggiori informazioni](#)]

UDINE COMUNICA
LA NEWSLETTER DEL COMUNE DI UDINE

CULTURA
E TURISMO

La newsletter degli eventi culturali, turistici e sportivi del 24 ottobre 2008

24 ottobre: inaugurazione della [mostra di Italo Brass](#) in Castello

24 e 25 ottobre, ultimi due appuntamenti con i ['Giochi d'Autunno'](#) organizzati dal ludobus

26 ottobre visita guidata alla mostra 'Ori e Ritual'
Alle ore 10.30: è gradita la prenotazione
[Leggi la notizia »](#)

24 ottobre: La figura di Maria tra Assunzione e natività - visita guidata
Alle ore 17.00, museo del Duomo
[Leggi la notizia »](#)

Progetto People



- ◆ portale di servizi realizzato con tecnologie open source
- ◆ aggrega 55 Amministrazioni comunali sparse in tutta Italia (tra cui Roma, Venezia, Parma, Genova, Verona, Bologna, Bari, Firenze, Udine)
- ◆ coinvolge circa 7,3 milioni di abitanti (13% della popolazione nazionale)
- ◆ in corso di realizzazione oltre 200 servizi on-line in grado di soddisfare il 95%
- ◆ dei motivi per i quali un cittadino o un imprenditore si reca in Comune

Progetto SISCOTEL

Progetto di aggregazione tra Enti finanziati dalla Regione Lombardia.

Realizzazione di 11 portali comunali e relativa intranet.
Realizzazione di portale sovracomunale



The screenshot shows a web interface for a Plone site. At the top, there are tabs for 'contenuti', 'distribuzione', 'visualizza', 'modifica', 'proprietà', and 'condivisione'. Below these are dropdown menus for 'azioni', 'vista', 'aggiungi un nuovo elemento', and 'stato: pubblicato'. The main content area is titled 'Il Comune' and includes a breadcrumb trail 'indietro' and 'livello superiore'. Below the title is a table with columns for 'titolo', 'dimensione', 'modificato', 'stato', and 'ordinamento'. The table lists 11 items, each with a checkbox, a folder icon, a title, a size, a date, a status, and a sort order. At the bottom of the table are buttons for 'copia', 'taglia', 'rinomina', 'elimina', and 'cambia lo stato'.

	titolo	dimensione	modificato	stato	ordinamento
<input type="checkbox"/>	📁 Sindaco	1 kB	23/08/2008 18:44	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Giunta	1 kB	14/06/2007 22:09	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📄 Consiglio	2.5 kB	31/07/2008 14:05	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Il Segretario	1 kB	02/04/2008 16:53	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📄 Statuto e Regolamenti	1.3 kB	28/07/2008 09:05	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📄 L' Ente Comune	2.0 kB	28/07/2008 08:58	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Ordinanze	1 kB	29/04/2008 09:24	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Deliberazioni	1 kB	02/10/2007 21:38	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Uffici e orari	1 kB	12/09/2007 21:21	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Bandi e Gare	1 kB	18/09/2007 21:59	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📁 Concorsi	1 kB	18/09/2007 22:00	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📄 Gemellaggio	2.1 kB	28/07/2008 10:20	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	🌱 De.C.O.	1 kB	11/09/2008 11:46	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	🌱 Volontariato e Associazioni	1 kB	13/08/2008 15:07	Pubblicato	▲ ▼
<input type="checkbox"/>	📄 Dati geo-anagrafici	3.4 kB	14/05/2008 16:52	Pubblicato	▲ ▼

Progetto SISCOTEL

11 SITI WEB + portale sovracomunale

Eventi

Notizie

Bandi

Organigramma

Eventi della Vita

Procedimenti

Newsletter

Bacheca

Sondaggi

Photogallery

Mappe interattive

Feed RSS

Accessibilità



Progetto SISCOTEL

11 Intranet comunali

Eventi

Notizie

Modulistica

Forum

Accesso webmail

Link

Feed RSS



Intranet

Comune di Sannazzaro de' Burgondi

Reti Civiche Lomellina

Intranet | Rubrica | Webmail | Forum

tecnoteca cartella personale preferenze personali annulla esci

tu sei qui: home → intranet → notizie → notizia intranet 1

contenuti visualizza modifica proprietà condivisione azioni aggiungi alla cartella stato: pubblicato

indietro livello superiore

Notizia Intranet 1

creato da [simone](#) — Ultima modifica 19/02/2007 10:22 scaduto [Storia](#)

Nascatur magus ex Gelli matrisque nefando coniugio et discat Persicum aruspicum: nam magus ex matre et gnato gignatur oportet, si vera est Persarum impia religio, gnatus ut accepto veneretur carmine divos omentum in flamma pingue liquefaciens.

Nascatur magus ex Gelli matrisque nefando coniugio et discat Persicum aruspicum: nam magus ex matre et gnato gignatur oportet, si vera est Persarum impia religio, gnatus ut accepto veneretur carmine divos omentum in flamma pingue liquefaciens.



Non ideo, Gelli, sperabam te mihi fidum in misero hoc nostro, hoc perditto amore fore, quod te cognossem bene constantemve putarem aut posse a turpi mentem infabere probro: sed neque quod matrem nec germanam esse videbam hanc tibi, cuius me magnus edebat amor et quamvis tecum multo coniungerer usu, non satis id causae credideram esse tibi: tu satis id ducti: tantum tibi gaudium in omni culpa est, in quacumque est aliquid sceleris.

Immagine di prova

Agenda

ottobre 2008

lu	ma	me	gi	ve	sa	do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Guida al sito

Accessibilità

Mappa del sito

Powered by Plone

TECNOTECA

XHTML CSS RSS

Carta Regionale dei Servizi Regione Lombardia Autenticazione nel portale Plone



Integrazione nel CMS Plone del servizio Identity Provider del Cittadino (IdPC) di Regione Lombardia al fine di supportare l'autenticazione con la Carta Regionale dei Servizi Regione Lombardia.

Carta Regionale dei Servizi Regione Lombardia Autenticazione nel portale Plone

Si accede ai servizi da portale Plone



Autenticazione avviene attraverso IsCP (Identity service Provider)



Viene richiesta digitazione PIN associato alla CRS



Plone invia i dati all'IsCP



L'IsCP legge i dati dalla CARD e li visualizza per la conferma

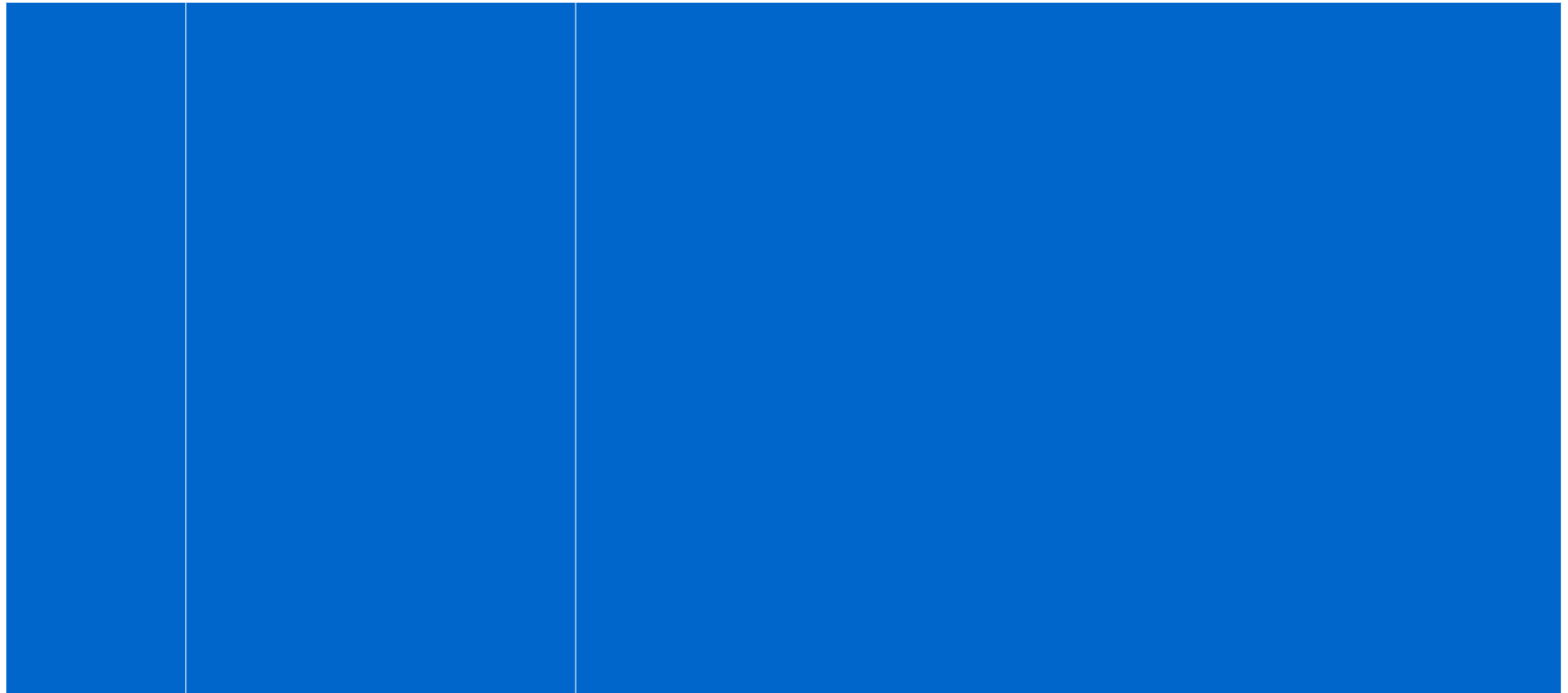


Dopo la conferma dell'utente, si ottiene l'autenticazione



Ora è possibile fruire dei servizi con la massima sicurezza

02/2002	Disegno legge Senato	Norme in materia di pluralismo informatico, sulla adozione e la diffusione del software libero e sulla portabilità dei documenti informatici nella PA (Fierello Cortiana)
03/2002	Disegno legge Camera	Norme in materia di pluralismo informatico e di incentivazione della diffusione del software libero (Pietro Folena)
06/2002	Ministro per l'innovazione e le tecnologie	Linee guida del Governo per lo sviluppo della Società dell'Informazione nella legislatura
10/2002	Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie (MIT)	Istituzione commissione per il software a codice sorgente aperto nella PA per "esaminare gli aspetti tecnici, economici ed organizzativi legati all'utilizzo dell'Open Source nella PA
05/2003	Commissione Angelo Raffaele Meo	Completata "Indagine conoscitiva sul software open source"
12/2003	MIT	Direttiva "Sviluppo ed utilizzazione dei programmi informatici da parte delle PA" (recepisce indicazioni Commissione Meo)



Anno		PA centrale	PA locale
2006	Totale	1.620 M €	1.383 M €
	Sw applicativo	433 M €	
	Sw base	103 M €	
2005	Totale	1.702 M €	1.301 M €
	Sw applicativo	474 M €	
	Sw base	104 M €	
2001	Totale	1.792 M €	1.239 M €