

n. **30** / luglio 2011



Banca Dati Elettorale

Confronto tra elezioni



1 INDICE

1	INDICE	1
2	PREMESSA: LA BDE E LE SUE NOVITA'.....	3
3	I SISTEMI WEB GIS	5
4	ARCHITETTURA DEL SISTEMA	6
5	PAGINA DI ACCESSO AL SISTEMA CONSULTAZIONE (HOME PAGE).....	7
6	CONFRONTO DEI DATI DI AFFLUENZA TRA DUE ELEZIONI	9
7	MODALITA' DI UTILIZZO CONFRONTO DI AFFLUENZA TRA DUE ELEZIONI.....	11
7.1	SEZIONE RICERCA	12
7.2	SEZIONE NAVIGATORE.....	14
7.3	SEZIONE MAPPA.....	15
7.4	SEZIONE LEGENDA	17
7.5	SEZIONE RISULTATI.....	18
7.6	SEZIONE TASTI FUNZIONALI.....	20
8	CONFRONTO DEI RISULTATI DI DUE ELEZIONI.....	24
9	MODALITA' DI UTILIZZO CONFRONTO RISULTATI DI DUE ELEZIONI.....	26
9.1	SEZIONE RICERCA	27
	BLOCCO FILTRI.....	28
	BLOCCO TEMATIZZAZIONE MAPPA	28

	BLOCCO TASTI FUNZIONALI	29
9.2	SEZIONE NAVIGATORE	30
9.3	SEZIONE MAPPA	31
9.4	SEZIONE LEGENDA	33
9.5	SEZIONE RISULTATI	34
9.6	SEZIONE TASTI FUNZIONALI	35
10	COLLANA SERVIZIO STUDI E RICERCHE	39

2 PREMESSA: LA BDE E LE SUE NOVITA'.

La Banca Dati Elettorale (BDE), è un progetto di archiviazione ed elaborazione dinamica dei dati elettorali, di tipo innovativo, terminato e diffuso nel 2010.

In pratica, è un archivio di informazioni relative a tutte le elezioni che si sono tenute nella Regione Emilia-Romagna dal 1946 al 2010 (Europee, Politiche, Regionali e Amministrative). A tutt'oggi i dati elettorali inseriti in BDE partono dal 1999, entro la fine del 2011 saranno disponibili anche i dati elettorali dal 1946 al 1999.

Per le elezioni censite e già archiviate nella BDE, vengono fornite, attraverso un'applicazione web di tipo cartografica, tutte le informazioni di dettaglio relative a:

- affluenza alle urne;
- preferenze per i singoli candidati;
- coalizioni;
- liste;
- note su eventuali ballottaggi.

L'innovazione principale del progetto introduce nel sistema, la possibilità di consultare i dati elettorali attraverso mappe tematiche in ambiente Web GIS, facilitando ulteriormente la presentazione e l'analisi dei risultati, mediante l'introduzione di cartogrammi.

L'interesse manifestato in Regione Emilia-Romagna nei confronti della BDE ha stimolato ulteriormente la ricerca e l'analisi dei dati, mediante la realizzazione di due nuove funzionalità cartografiche in grado di garantire agli utenti la possibilità di:

- confrontare l'affluenza alle urne tra differenti elezioni;
- confrontare i risultati elettorali ottenuti da due liste, due coalizioni o due aree politiche diverse.

In entrambi i casi, i risultati dei confronti elettorali sono forniti sotto forma di mappe tematiche di riferimento che visualizzano, sulla cartografia comunale della Regione Emilia-Romagna, gli scostamenti risultanti.

Infine, oltre all'indagine visuale della cartografia è possibile ottenere dal sistema prospetti stampabili in formato Excel e PDF.

gv

3 I SISTEMI WEB GIS

Vengono chiamati web GIS, i *sistemi informativi geografici* (GIS) pubblicati su *web*; in pratica è l'estensione al web degli applicativi nati e sviluppati per gestire la *cartografia* numerica.

Un sistema web GIS si distingue da un tradizionale progetto GIS per le modalità di comunicazione e di condivisione delle informazioni con altri utenti, attraverso il web.

Gli esempi più noti di web GIS sono gli applicativi per la localizzazione cartografica, gli stradari oppure gli atlanti on-line.

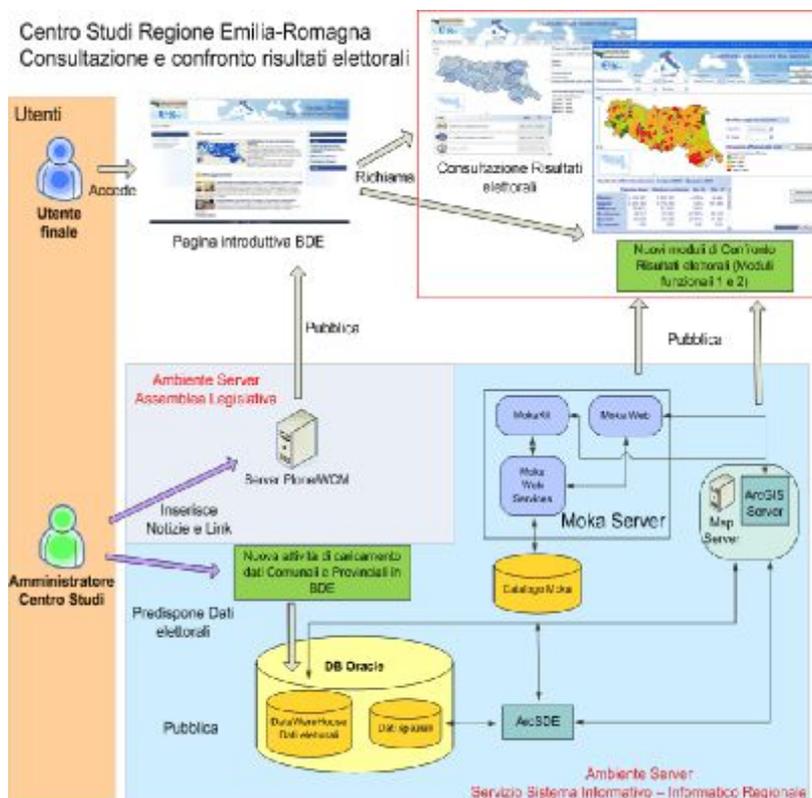
Altri esempi tipici di applicazione GIS pubblicate in versione web GIS sono i sistemi informativi territoriali (SIT) delle Regioni e di diversi Comuni: questi rendono accessibili ai cittadini informazioni di carattere ambientale, urbanistico, territoriale offrendo una navigazione su base cartografica delle stesse.

I moduli descritti nella presente pubblicazione rappresentano pertanto un caso d'implementazione di sistema web GIS, specificamente studiato per la consultazione e per i confronti di informazioni elettorali delle elezioni tenute in Regione Emilia-Romagna.

4 ARCHITETTURA DEL SISTEMA

Si riassume nell'immagine riportata di seguito l'architettura utilizzata dal sistema web GIS di Consultazione della Banca Dati Elettorale – BDE evidenziando in verde l'integrazione del sistema con:

- le due nuove funzionalità di “Confronto dei Risultati elettorali”;
- le attività di caricamento dei risultati elettorali relativi alle elezioni Comunali e Provinciali del 2011 .



Schema dell'architettura della DBE

5 PAGINA DI ACCESSO AL SISTEMA CONSULTAZIONE (HOME PAGE)

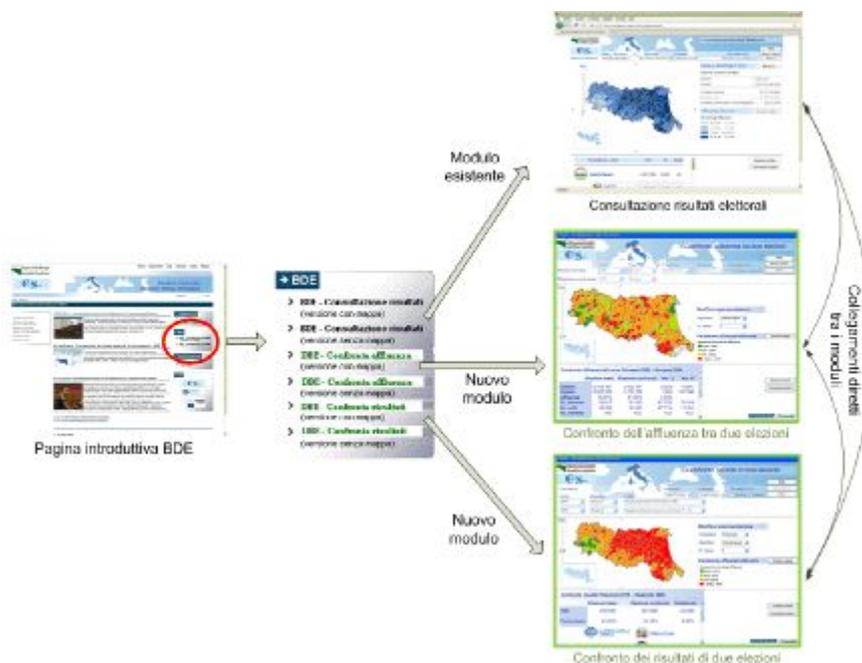
Il sistema web GIS di Consultazione dei risultati elettorali è stato arricchito con due nuove pagine per eseguire i confronti sui dati di affluenza e sui risultati elettorali tra due elezioni.

E' possibile passare direttamente da un modulo di consultazione all'altro grazie a collegamenti ipertestuali inseriti a fondo pagina.

Analogamente anche la pagina iniziale della DBE è stata ampliata mediante l'inserimento di nuovi link alle pagine dei confronti, consentendo l'accesso diretto degli utenti alle funzioni di interesse.



Integrazione tra la pagina introduttiva DBE ed i moduli funzionali web GIS



Link di accesso ai singoli moduli dalla pagina iniziale della DBE

Cliccando sul link della home page , il sistema apre l'applicazione web GIS in una nuova pagina.

6 CONFRONTO DEI DATI DI AFFLUENZA TRA DUE ELEZIONI

La figura seguente mostra la pagina principale di confronto tra i dati di affluenza alle urne di due elezioni.



Interfaccia grafica per i confronti dei dati di affluenza tra due elezioni.

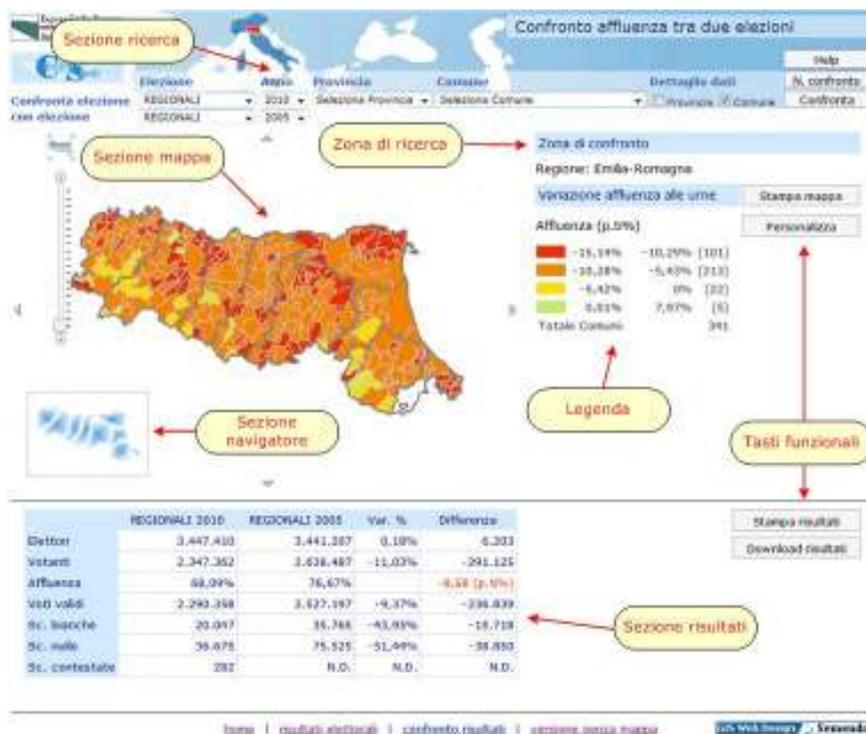
L'applicazione consente all'utente di selezionare le elezioni di interesse da paragonare e di produrre un cartogramma relativo alla variazione dell'affluenza alle urne.

L'interfaccia applicativa è dotata di una componente grafica GIS completa di funzioni per la navigazione sulla cartografia, per la produzione di mappe tematiche e reportistiche dei risultati dei confronti.

I medesimi risultati sono inoltre accessibile in versione senza cartografia.

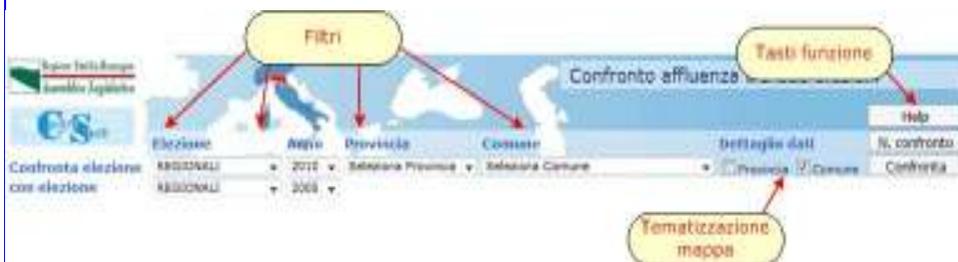
7 MODALITA' DI UTILIZZO CONFRONTO DI AFFLUENZA TRA DUE ELEZIONI

La figura seguente mostra il sistema web GIS di Confronto affluenza suddiviso nella sezioni principali che lo compongono.



Sistema web GIS di confronto affluenza

7.1 SEZIONE RICERCA



Finestra dei confronti

Dall'interfaccia principale l'utente ha la possibilità di scegliere la prima elezione da confrontare, selezionando dal menu a tendina l'elezione (Politiche, Europee, ecc.) e l'anno.

L'utente può opzionalmente limitare il confronto tra le due elezioni ad una porzione di territorio della Regione Emilia-Romagna scegliendo, sempre da un menu a tendina, una provincia o un singolo comune.

Infine l'utente, in modo analogo alla scelta della prima elezione, specifica la seconda elezione da confrontare.

La sezione in esame si compone di tre blocchi:

- **Filtri**
- **Tematizzazione mappa**
- **Tasti funzionali**

Il blocco "**filtri**" consente di selezionare: elezione di base, elezione di confronto, anno elezione base, anno elezione di confronto, provincia, comune su cui effettuare la ricerca.

Selezionata un'elezione saranno proposti i rispettivi anni, selezionata la provincia saranno proposti i comuni della provincia selezionata.

Il blocco "**tematizzazione mappa**" consente di impostare il dettaglio con cui la mappa sarà tematizzata.

Prima di attivare la funzione che effettuerà il confronto tra le due elezioni, l'utente può specificare il dettaglio di aggregazione del risultato scegliendo tra la possibilità di ottenere una mappa basata sulla cartografia comunale o provinciale.

Il blocco "**tasti funzionali**" è composto di tre pulsanti: "Help", "Nuova ricerca", "Confronta".

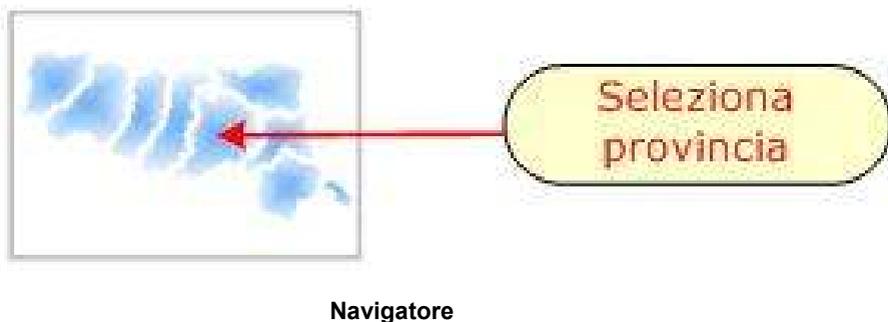
Il pulsante "Help" apre la pagina di help con le spiegazioni sul funzionamento del sito.

Il pulsante "Nuova ricerca" imposta i parametri di ricerca come alla prima apertura del sito. Il pulsante "Confronta" effettua la ricerca desiderata.

Attivando il tasto "**Confronta**", il sistema produrrà il risultato del confronto sotto forma di:

- **una mappa** con colorazioni dalla tonalità del rosso (calo affluenza) al verde (aumento affluenza) con evidenziate in legenda le percentuali di riferimento;
- **e sotto forma di un report.**

7.2 SEZIONE NAVIGATORE

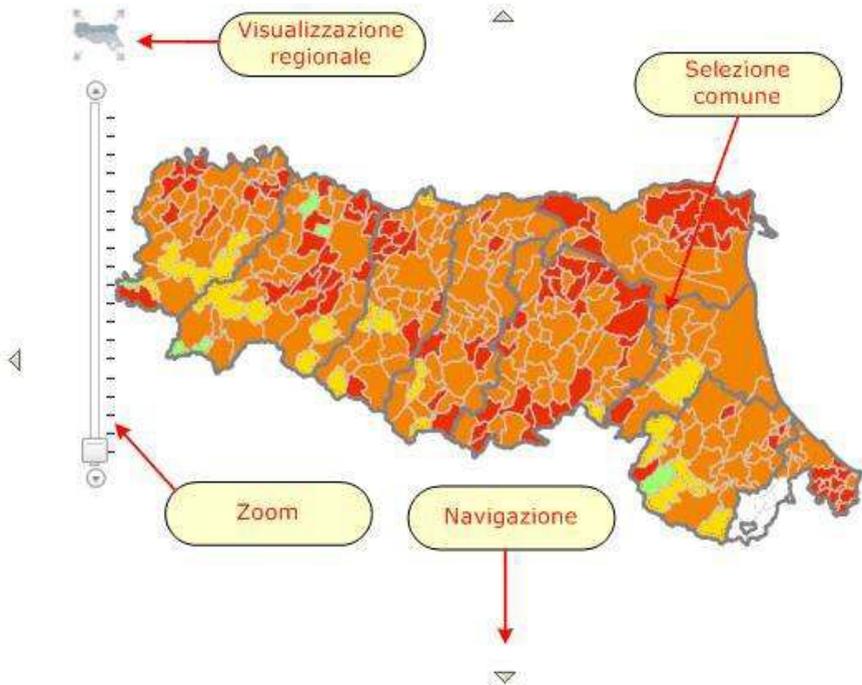


La ricerca può essere effettuata utilizzando la mappa cartografica riportata in basso a sinistra, in cui vengono visualizzate le province dell'intera Regione Emilia-Romagna.

Con un semplice clic su di una qualsiasi provincia si ottiene il posizionamento nel suo intorno e la contemporanea ricerca e presentazione dei dati confrontati della provincia individuata graficamente.

La provincia selezionata viene evidenziata all'interno del navigatore col colore rosso.

7.3 SEZIONE MAPPA



Mappa in ambiente web GIS

Questa sezione è divisa in 4 blocchi funzionali:

- **Visualizzazione regionale**
- **Selezione comune**
- **Zoom**
- **Navigazione**

La "**Visualizzazione regionale**" consente di rimpicciolire la mappa fino alla piena visualizzazione della intera Regione Emilia-Romagna.

La "**Selezione del comune**" consente di poter effettuare una ricerca su un determinato comune semplicemente cliccando sul comune desiderato.

Inoltre la mappa sarà ingrandita fino a portare il comune scelto in primo piano.

Lo "**Zoom**" consente di ingrandire/rimpicciolire la visualizzazione corrente della mappa. Spostando il cursore verso l'alto si effettuerà una zoomata in avanti.

Spostando il cursore verso il basso si effettuerà una zoomata all'indietro. Le quattro frecce di "**Navigazione**" ai quattro lati della mappa, consentono di effettuare i relativi spostamenti: sinistra, destra, in alto, in basso.

7.4 SEZIONE LEGENDA



La legenda fornisce informazioni su come leggere la mappa cartografica.

Il **titolo** indica il tipo di informazione su cui è stata tematizzata la mappa.

I "**colori della tematizzazione**" indicano la variazione in termini di percentuali o di valori assoluti calcolati dal confronto tra le affluenze delle due elezioni selezionate.

Sono state utilizzate 2 scale di tonalità differenti: scala di verde per variazioni positive, scala di rosso per variazioni negative.

A fianco di ogni intervallo, tra parentesi, sono indicati il numero di comuni/province che rientrano in tale intervallo.

7.5 SEZIONE RISULTATI

In questa sezione sono visualizzati i dati di confronto delle elezioni in base alla ricerca effettuata.

All'utente viene fornito il report dei valori assoluti e variazioni percentuali dell'affluenza alle urne nelle due elezioni a confronto.

	REGIONALI 2010	REGIONALI 2005	Var. %	Differenza
Elettori	3.447.410	3.441.207	0,18%	6.203
Votanti	2.347.362	2.638.487	-11,03%	-291.125
Affluenza	68,09%	76,67%		-8,58 (p.ti%)
Voti validi	2.290.358	2.527.197	-9,37%	-236.839
Sc. bianche	20.047	35.765	-43,95%	-15.718
Sc. nulle	36.675	75.525	-51,44%	-38.850
Sc. contestate	282	N.D.	N.D.	N.D.

Report dei dati di confronto delle elezioni in base alla ricerca effettuata

In particolare vengono elencati:

- il numero degli elettori;
- il numero dei votanti;
- la percentuale di affluenza;
- il numero di schede bianche;
- il numero di schede nulle;
- il numero di schede contestate.

Se la visualizzazione della mappa è impostata sui valori percentuali, la cella individuata da Affluenza-Differenza ha un colore rosso se lo scostamento percentuale è negativo, verde per scostamento positivo.

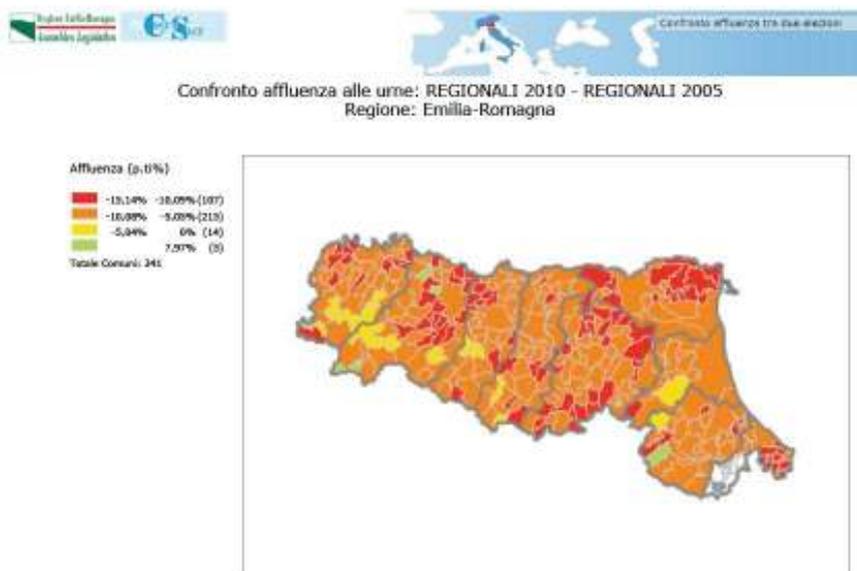
Se la visualizzazione della mappa è impostata su valori assoluti, la cella individuata da Votanti- Differenza ha un colore rosso se la differenza è negativa, verde per differenze positive.

7.6 SEZIONE TASTI FUNZIONALI

Sull'interfaccia grafica del sito sono presenti 4 tasti funzionali:

- **stampa mappa;**
- **personalizza;**
- **stampa risultati di affluenza;**
- **download risultati di affluenza.**

Il tasto "**Stampa mappa**" produce la stampa della mappa corrente in formato pdf.



Mappe dei confronti affluenza stampabile in formato PDF

L'utente ha la possibilità tramite il tasto **“personalizza”** di variare la rappresentazione cartografica ed i risultati prodotti dalla ricerca effettuata, specificando su un apposito menù a tendina se:

- visualizzare la variazione del dato di affluenza alle urne in termini di valore assoluto o di valore percentuale;
- suddividere i risultati ottenuti in intervalli uguali, intervalli con il medesimo numero di elementi (conteggio uguale) o in intervalli personalizzati;
- scegliere il numero di classi in cui ripartire i risultati (2, 4, 5 o 10 classi).

In caso di scelta di “intervalli personalizzati”, l'utente ha la possibilità di specificare le caratteristiche (valore minimo e valore massimo) dei singoli intervalli nei quali suddividere i dati.



Menu di personalizzazione della mappa cartografica

Come nel caso dell'applicativo “Consultazioni dei risultati elettorali” il tasto **“stampa risultati”** del confronto di affluenza e il tasto **“download risultati”** del confronto di affluenza danno la possibilità all’utente di stampare in formato PDF il report descrittivo dei risultati e di esportare i dati del report descrittivo in formato Excel.



Confronto affluenza alle urne
 Regione: Emilia-Romagna

	REGIONALI 2010	REGIONALI 2005	Var. %	Differenza
Elettori	3.447.410	3.441.307	0,18%	6.203
Votanti	2.347.362	2.638.487	-11,03%	-291.125
Affluenza	68,09%	76,67%		-9 (p.1%)
Voti validi	2.290.358	2.527.197	-9,37%	-236.839
Schede bianche	20.047	35.765	-43,95%	-15.718
Schede nulle	36.675	75.525	-51,44%	-38.850
Schede contestate	282	N.D.	N.D.	N.D.

Il file dei risultati del confronto stampabile in formato PDF

	A	B	C	D	E
1	Confronto affluenza alle urne				
2	Regione: Emilia-Romagna				
3					
4		REGIONALI 2010	REGIONALI 2005	Var %	Differenza
5	Elettori	3.447.410	3.441.207	0,18%	6.203
6	Votanti	2.347.362	2.638.487	-11,03%	-291.125
7	Affluenza	68,09%	76,67%		-8,58 (p.ti%)
8	Voti validi	2.290.358	2.527.197	-9,37%	-236.839
9	Sc. bianche	20.047	35.765	-43,95%	-15.718
10	Sc. nulle	36.675	75.525	-51,44%	-38.850
11	Sc. contestate	282	N.D.	N.D.	N.D.
12					
13					

Il file del confronto affluenza alle urne scaricabile in formato Excel.

A fondo pagina sono presenti alcuni collegamenti per poter:

- attivare la versione accessibile;
- ritornare alla pagina introduttiva del sito del Centro Studi;
- accedere al sistema di Consultazione dei risultati elettorali;
- accedere al sistema di Confronto dei risultati elettorali.

8 CONFRONTO DEI RISULTATI DI DUE ELEZIONI

La figura seguente mostra l'interfaccia dell'applicativo web GIS dei Confronti dei risultati ottenuti da due liste, due coalizioni o due aree elettorali (centro destra, centro sinistra).



Interfaccia grafica per i confronti risultati tra due elezioni.

Per utilizzare l'applicativo, analogamente per quanto accade per il confronto dei dati di affluenza, l'utente accede alla pagina introduttiva della BDE direttamente dal sito del Servizio Studi e Ricerche.

Cliccando sul link specifico per il Confronto dei risultati di due elezioni, il sistema aprirà l'interfaccia in una nuova pagina.

9 MODALITA' DI UTILIZZO CONFRONTO RISULTATI DI DUE ELEZIONI

La figura seguente mostra il sistema web GIS di Confronto dei risultati suddiviso nella sezioni principali che lo compongono.

Sezione ricerca

Confronto risultati di due elezioni

Provvisoria: Comune: Dettaglio risultati

Selezione Provincia: Selezione Comune: Selezione (?) Comune

Esibizione: Anno: Lista

Esibizione elezione: 2009 Partito della Libertà

EUROPPE 2004 Forza Italia + Alleanza nazionale

Sezione mappa

Zona di ricerca

Zona di confronto

Regione: Emilia-Romagna

Variazioni colorati

Censuari (p.2%)

3,01% 7,12% (30)

7,14% 14,28% (104)

14,27% 28,54% (108)

28,54% 56,82% (8)

Totale Comuni: 341

Sezione navigatore

Legenda

Tasti funzionali

Stampa risultati

Download risultati

	EUROPPE 2009 Partito della Libertà	EUROPPE 2004 Forza Italia + Alleanza nazionale	Variazione
Voti	800.209	739.630	336.579
Percentuale	38,49%	28,18%	10,27(p.1%)

LEGA NORD

ALLEANZA NAZIONALE

Home | risultati elettorali | confronto elezioni | sezione politica | sito web italiano | Seleziona

Sistema web GIS di confronto dei risultati di due elezioni

9.1 SEZIONE RICERCA



Finestra dei confronti

L'interfaccia principale è suddivisa in tre blocchi:

- filtri;
- tematizzazione mappa;
- tasti funzionali.

BLOCCO FILTRI

L'utente attraverso un menù a tendina ha la possibilità di selezionare:

- Il tipo di confronto tra: liste, coalizioni, aree elettorali, candidati, liste che appoggiano i candidati;
- l'elezione da confrontare;
- l'anno di riferimento;
- la lista, coalizione, area politica di riferimento;
- il territorio (Provincia e Comune) su cui effettuare la ricerca (la selezione in questo caso può essere effettuata anche cliccando direttamente sulla cartografia);

Selezionata un'elezione sono proposti i rispettivi anni, selezionata la provincia sono proposti i rispettivi comuni, selezionato un tipo di confronto sono popolate le liste delle entità confrontabili.

BLOCCO TEMATIZZAZIONE MAPPA

L'utente può scegliere il dettaglio con cui la mappa deve essere tematizzata:

- dettaglio a livello di provincia;
- dettaglio a livello di comune.

BLOCCO TASTI FUNZIONALI

Il blocco " **tasti funzionali** " è composto di tre pulsanti:

"Help", "Nuova ricerca", "Ricerca". Il pulsante "Help" apre la pagina di help con le spiegazioni sul funzionamento del sito.

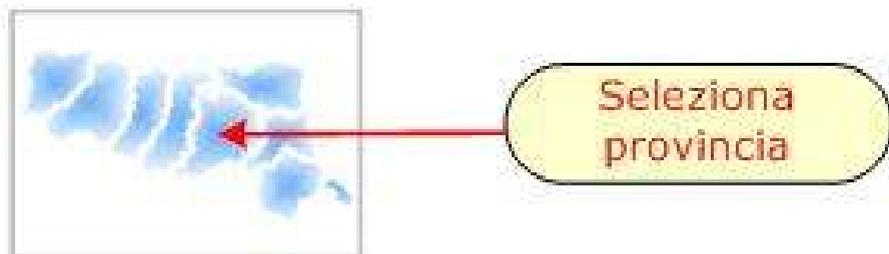
Il pulsante "Nuova ricerca" imposta i parametri di ricerca come alla prima apertura del sito.

Il pulsante "Ricerca" effettua la ricerca desiderata.

Attivando il tasto "**Confronta**", il sistema produrrà il risultato del confronto sotto forma di:

- **una mappa** con colorazioni dalla tonalità del rosso (calo voti ottenuti) al verde (aumento voti ottenuti) con evidenziate in legenda le percentuali di riferimento;
- **e sotto forma di un report.**

9.2 SEZIONE NAVIGATORE



Navigatore

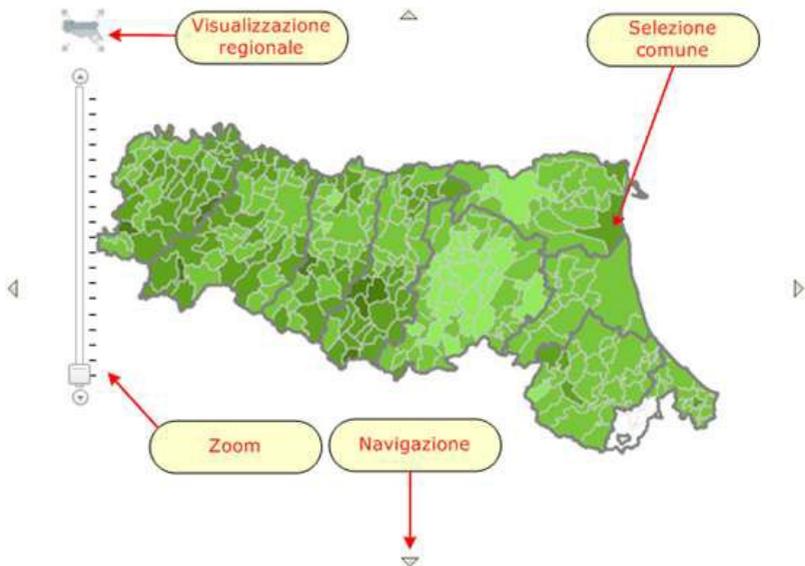
Anche in questo caso, digitando direttamente sulla mappa cartografica riportata nell'area in basso a sinistra, si ottiene il posizionamento sulla mappa nel suo intorno e la contemporanea ricerca e presentazione dei dati confrontati della provincia individuata graficamente.

La provincia selezionata viene evidenziata all'interno del navigatore col colore rosso.

9.3 SEZIONE MAPPA

Come nel caso dell'applicativo "Confronti affluenza tra due elezioni" si ha una sezione mappa scomponibile in 4 blocchi funzionali e in particolare:

- **Visualizzazione regionale**
- **Selezione comune**
- **Zoom**
- **Navigazione**



Mappa in ambiente web GIS

La "**Visualizzazione regionale**" consente di rimpicciolire la mappa fino alla piena visualizzazione della intera Regione Emilia-Romagna.

La "**Selezione del comune**" consente di poter effettuare una ricerca su un determinato comune semplicemente cliccando sul comune desiderato. Inoltre la mappa sarà ingrandita fino a portare il comune scelto in primo piano.

Lo "**Zoom**" consente di ingrandire/rimpicciolire la visualizzazione corrente della mappa. Spostando il cursore verso l'alto si effettuerà una zoomata in avanti.

Spostando il cursore verso il basso si effettuerà una zoomata all'indietro.

Le quattro frecce di "Navigazione" ai quattro lati della mappa, consentono di effettuare i relativi postamenti: sinistra, destra, in alto, in basso.

9.4 SEZIONE LEGENDA



Legenda

La legenda fornisce informazioni su come leggere la mappa cartografica.

Il **titolo** indica il tipo di informazione su cui è stata tematizzata la mappa.

I **"colori della tematizzazione"** indicano la variazione ai consensi in termini di percentuali o di valori assoluti calcolati dal confronto tra le due elezioni.

Sono state utilizzate 2 scale di tonalità differenti: scala di verde per variazioni positive, scala di rosso per variazioni negative.

A fianco di ogni intervallo, tra parentesi, sono indicati il numero di comuni/province che rientrano in tale intervallo.

9.5 SEZIONE RISULTATI

Insieme alla mappa cartografica viene prodotto un report con il dettaglio del confronto tra le liste, le coalizioni o le aree politiche, insieme a :

- numero dei consensi ottenuti;
- percentuale dei consensi ottenuti;
- variazione tra le due elezioni specificate.

Le liste oggetto del confronto sono presentate insieme al proprio logo.

	EUROPEE 2009 PARTITO DEMOCRATICO	EUROPEE 2004 UNITI NELL'ULIVO	Variazione
Voti	76.624	92.142	-15.518
Percentuale	32,33%	36,74%	-4,41(p.ti%)



PARTITO DEMOCRATICO



UNITI NELL'ULIVO

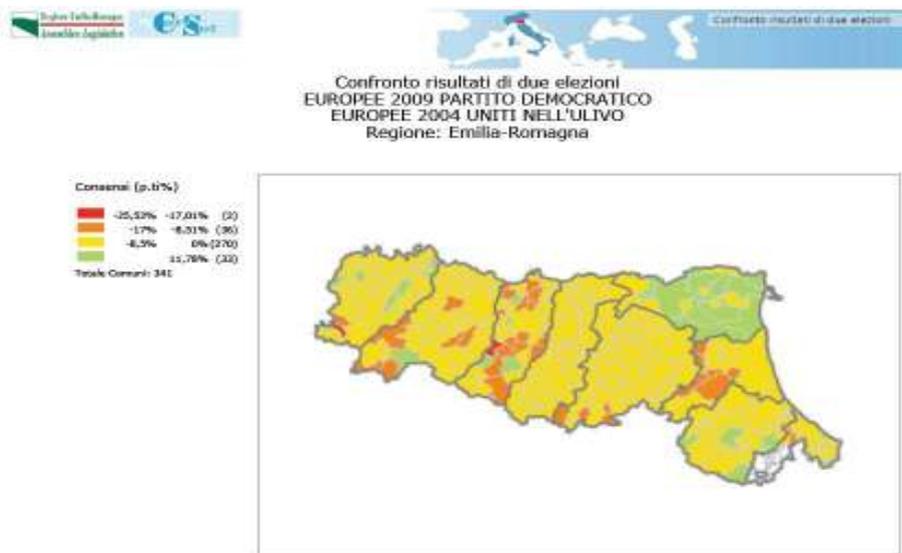
Report dei dati di confronto delle elezioni in base alla ricerca effettuata

9.6 SEZIONE TASTI FUNZIONALI

Come nel caso dell'applicativo "Consultazioni dei risultati elettorali" attraverso i tasti funzionali :

- **stampa mappa;**
- **personalizza;**
- **stampa risultati del confronto;**
- **download risultati del confronto.**

L'utente ha la possibilità di stampare in formato PDF sia la mappa cartografica dei risultati con la relativa legenda che il report descrittivo dei risultati; inoltre è possibile esportare i dati del report descrittivo in formato Excel.



Mappa dei confronti risultati di due elezioni stampabile in formato PDF

Confronto consensi
Regione: Emilia-Romagna

	EUROPEE 2004 PARTITO DEMOCRATICO	EUROPEE 2004 UNITI NELL'ULIVO	Variazione
Voti	980.549	1.127.915	-147.366
Percentuale	38,86%	42,98%	-4,12%



PARTITO DEMOCRATICO

UNITI NELL'ULIVO

Il file dei risultati del confronto stampabile in formato PDF



	A	B	C	D
1	Confronto consensi			
2	Regione: Emilia-Romagna			
3				
4		EUROPEE 2004 PARTITO DEMOCRATICO	EUROPEE 2004 UNITI NELL'ULIVO	Variazione
5	Voti	980.549	1.127.915	-147.366
6	Percentuale	38,86%	42,98%	-4,12%
7				

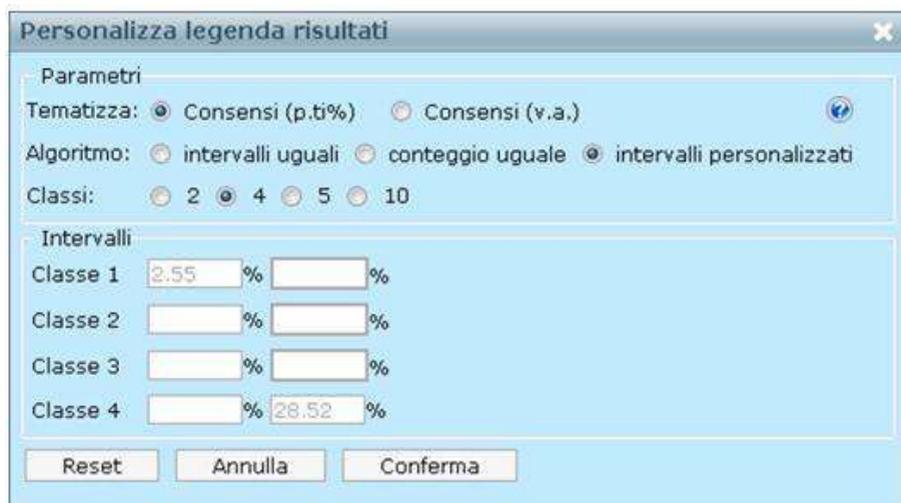
Il file del confronto affluenza alle urne scaricabile in formato Excel.

L'utente ha la possibilità tramite il tasto **“personalizza”** di variare la rappresentazione cartografica ed i risultati prodotti dalla ricerca effettuata, specificando su un apposito menù a tendina se:

- visualizzare la variazione dei consensi ottenuti in termini di valore assoluto o di valore percentuale;

- suddividere i risultati ottenuti in intervalli uguali, intervalli con il medesimo numero di elementi (conteggio uguale) o in intervalli impostabili dall'utente;
- scegliere il numero di classi in cui ripartire i risultati (2, 4, 5 o 10 classi).

In caso di scelta di "intervalli personalizzati", l'utente ha la possibilità di specificare le caratteristiche (valore minimo e valore massimo) dei singoli intervalli nei quali suddividere i dati.



Personalizza legenda risultati

Parametri

Tematizza: Consensi (p.ti%) Consensi (v.a.)

Algoritmo: intervalli uguali conteggio uguale intervalli personalizzati

Classi: 2 4 5 10

Intervalli

Classe 1: % %

Classe 2: % %

Classe 3: % %

Classe 4: % %

Reset Annulla Conferma

Menu di personalizzazione della mappa cartografica.

A fondo pagina sono presenti alcuni collegamenti per poter:

- attivare la versione accessibile;
- ritornare alla pagina introduttiva del sito del Centro Studi;
- accedere al sistema di Consultazione dei risultati elettorali;
- accedere al sistema di Confronto dell'affluenza tra due elezioni.

10 COLLANA SERVIZIO STUDI E RICERCHE

0. Centro Studi-Proposta operativa.
1. Famiglia anagrafica - Elementi di valutazione.
2. Centro studi - Proposta organizzativa.
3. Primo Piano Sociale Sanitario 2008-2010 - Sintesi.
4. Elezioni politiche 2008 - Previsioni elettorali 2010.
5. Elezioni amministrative 2009 – Prontuario elettorale.
6. Incandidabilità, ineleggibilità, incompatibilità del Presidente, della Giunta e dei Consiglieri regionali.
7. Sistemi elettorali regionali - Elezioni 2010.
8. Elezioni regionali 2010 - Appendice normativa - Giurisprudenza costituzionale - Giurisprudenza di legittimità.
9. Elezioni Europee 2009 - Confronti elettorali con le elezioni europee del 2004 e le elezioni politiche del 2008.
10. Elezioni Europee 2009 - Previsioni elettorali regionali 2010.
11. Elezioni Amministrative 2009 – Valutazioni elettorali.
12. Lo Statuto della Regione Emilia-Romagna e il Regolamento interno.
13. Vademecum del Consigliere regionale.
- Volume 1: Aspetti istituzionali
- Volume 2: Aspetti gestionali
- Volume 3: Appendice normativa
14. Piano territoriale regionale dell'Emilia-Romagna: primo documento di analisi.
15. La Consulta di Garanzia statutaria - nella Regione Emilia-Romagna e nelle altre Regioni.
16. Banca Dati Elettorale - Manuale di Consultazione.
17. Elezioni Regionali 2010 – Analisi del voto e Ripartizione dei seggi
18. Elezioni Regionali 2010 – Confronti elettorali – Regionali 2005, Politiche 2008, Europee 2009.
19. Piano territoriale regionale dell'Emilia-Romagna: documento di approfondimento tematico.

20. Precariato: contratti atipici e lavoro flessibile. Studio sulla flessibilizzazione del mercato del lavoro.
21. Il diritto alla casa.
22. Rapporto sugli eletti nelle assemblee legislative regionali - Popolazione, numero dei Consiglieri e trattamenti indennitari.
23. Il reddito di cittadinanza e le altre forme di sostegno alle fasce deboli della popolazione.
24. La forma di governo regionale – Titolo V della Costituzione e nuovi Statuti regionali.
25. Sistemi elettorali e forme di governo regionale.
26. L'evoluzione in senso federale dello Stato italiano con particolare riferimento al federalismo fiscale.
27. Il sistema della Protezione Civile – _azionale e nella Regione Emilia-Romagna.
28. Analisi territoriale del voto – Elezioni Regionali 2011.
29. Il sistema dei controlli regionali successivo alla modifica del titolo quinto della costituzione.
30. Banca Dati Elettorale – Confronti tra elezioni.

Servizio studi e Ricerche

Dirigente Responsabile:

Giuseppe Vinci

Pubblicazione a cura di:

Gianfranco Piperata, Chiara Di Paolo, Semenda

Stampa:

11 Centro Stampa della Regione Emilia-Romagna