



**Il sistema per avere
uno spoglio elettorale
automatizzato e documentato**



www.easyelection.net

Realizzato da
 **SCAnet**

Abbiamo realizzato un sistema in grado di aiutare lo spoglio dell'elezione dei componenti del Consiglio dei vari Ordini.

Il sistema è strutturato con componenti hardware e software in grado di effettuare uno spoglio di oltre 10.000 schede in meno di 6 ore e di fornire un risultato estremamente accurato e documentato in ogni sua fase.

Grazie al nostro sistema è possibile abbattere notevolmente i tempi di uno spoglio effettuato manualmente e si ha uno strumento per evitare errori umani nell'imputazione dei voti.

Il sistema si rivolge alle seguenti tipologie di elezioni:

- ▶ l'elezione riguarda alcune migliaia di candidati (anche 20.000);
- ▶ tutti possono votare;
- ▶ la scheda elettorale è totalmente anonima;
- ▶ la scheda elettorale viene compilata a mano da ogni votante;
- ▶ tramite la scheda elettorale ogni votante può scegliere uno o più candidati;
- ▶ il risultato della votazione consiste in una lista di tutte le persone votate ordinata per quantità di voti ottenuti;
- ▶ eventuale gestione di una successiva elezione di ballottaggio riguardante un numero limitato di candidati;
- ▶ per ognuna delle votazioni dovrà essere consegnata, almeno una settimana prima della votazione, la lista dei candidati su file .TXT (ASCII), .CSV (ASCII formattato) o .XLS (Microsoft Excel);
- ▶ il sistema è in grado di gestire numerose opzioni, quali ad esempio omonimia dei candidati, schede bianche, schede nulle, ecc...
- ▶ il sistema può facilmente essere adattato per soddisfare alcune caratteristiche specifiche della votazione.

Descrizione del sistema.

Tutti gli esempi presentati tramite EasyElection sono stati realizzati usando nomi e cognomi di mera fantasia; in particolare sono stati usati i classici nomi tipo "Francesca" anche per il cognome. Di conseguenza negli esempi compaiono dei cognomi-nomi del tipo Francesca-Andrea oppure Giuseppe-Antonio.

Questo è un esempio di scheda elettorale vuota:

ELEZIONE	
Cognome	Nome
1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8)	
9)	
10)	
11)	
12)	
13)	
14)	
15)	

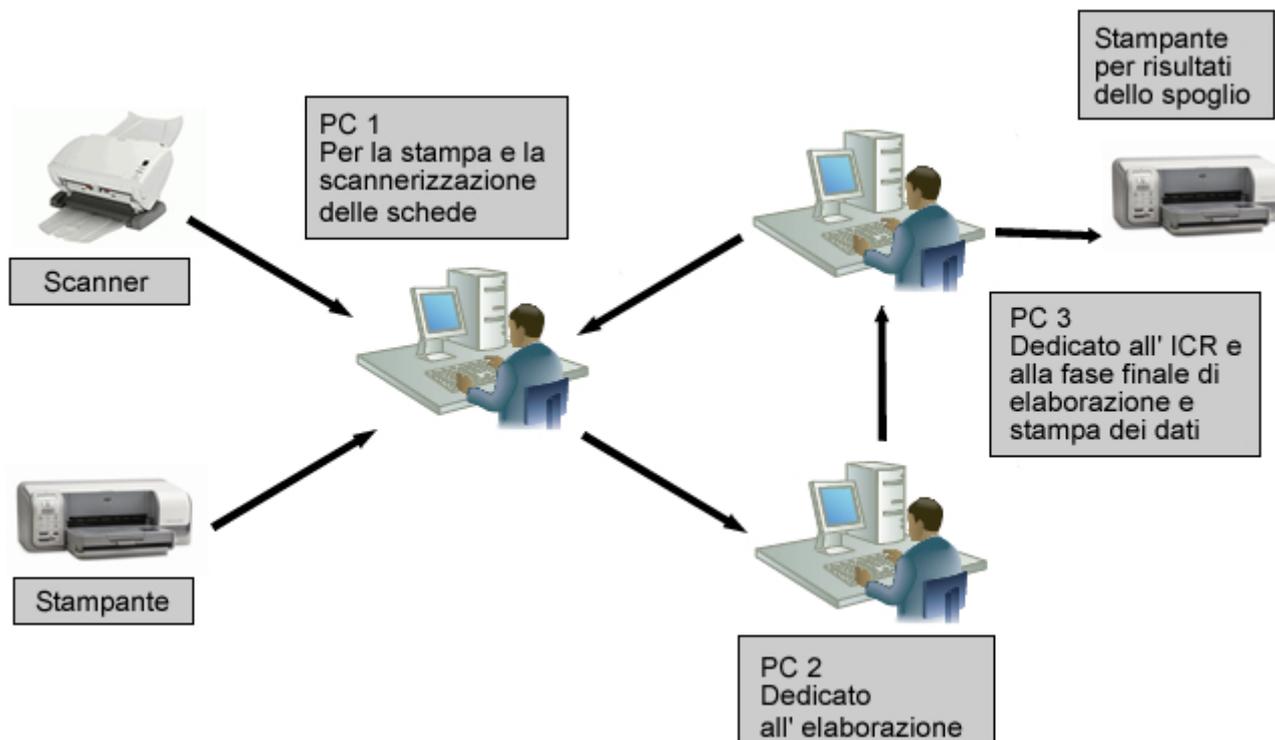
In questo esempio il votante può inserire da 1 a 15 candidati scrivendo i relativi cognomi e nomi all'interno dei classici rettangolini rossi.

In seguito, la scheda viene piegata e poi inserita nell'urna. Tutto il processo della votazione risulta essere anonimo.

Alla fine della votazione le urne vengono aperte e il nostro sistema di spoglio automatizzato entra in funzione con l'esecuzione di quattro fasi.

Per potere eseguire queste quattro fasi la nostra società mette a Vostra disposizione l'uso di:

- ▶ almeno una stampante;
- ▶ almeno uno scanner;
- ▶ due o più computer;
- ▶ una tecnologia specifica per avere il sistema computer-stampante-scanner in rete;
- ▶ il nostro software EasyElection che è in grado di gestire ogni processo dello spoglio.



Fase 1 : Stampa di un numero progressivo sulle schede

Grazie ad una stampante veloce le schede vengono inizialmente numerate in ordine crescente usando una funzione del programma EasyElection. Questa è l'immagine di una scheda che è stata compilata e poi numerata (la numerazione è in alto a destra):

		ELEZIONE	48	4004
		Cognome	Nome	
1)	WILMA		MARIA ALESSANDRA	
2)	WALTER		ENRICO	
3)	VLADIMIRO			
4)	GIUSEPPE		BARBARA 0875	
5)	GIUSEPPE		BARBARA 0741	
6)	GIUSEPPE		ANTONIO 0452	
7)	GIUSEPPE		ANTONIO 0462	
8)	FLAVIA		ANTONELLO	
9)	FLAVIA		ANTONELLA	
10)	ENZA		LAURA	
11)	ENZO		LAURA	
12)	ELVIDIO GIUSEPPE		MARIA	
13)	ANNA RITA		ANDREA	
14)	ANNA MARIA		ANDREA 0373	
15)	NICOLÒ		PATRIZIA	

Fase 2 : Scannerizzazione delle schede

Le schede vengono poi inserite in uno scanner in grado di fornire un'immagine computerizzata di ogni scheda.



Fase 3 : Analisi delle schede

Grazie al programma EasyElection l'immagine di ogni scheda viene elaborata con una procedura di ICR (Intelligent Character Recognition) in grado di riconoscere la scrittura umana (handprint) e fornisce i risultati ottenuti su una schermata video in modo da poter essere analizzati ed eventualmente corretti. Quelle che seguono sono alcune immagini del programma EasyElection:

I dati ottenuti dopo avere effettuato la funzione di "Esito spoglio" della Fase 4, potranno essere salvati in differenti formati:

- ▶ file .DOC di Microsoft Word 
- ▶ file .XLS di Microsoft 
- ▶ file .HTML per una pubblicazione diretta su Internet 
- ▶ file .PDF contenente la tabella di tutti candidati votati e ordinata per quantità di voti 
- ▶ file .PDF contenente, per ogni pagina, l'immagine della scheda e i voti assegnati 

Il formato PDF (Portable Document Format) è un formato di file basato su un linguaggio di descrizione di pagina sviluppato dalla Adobe Systems ed è ultimamente sempre più usato per distribuire documenti in modo indipendente dall'hardware e dal software utilizzati. Questo formato è stato da noi usato per registrare tutti i dati dell'elezione: le immagini delle schede, i candidati votati per ogni singola scheda, l'elenco in tabella di tutti i candidati votati.

In caso di una contestazione dello spoglio è possibile fornire i due file .PDF oppure metterli anche all'interno del proprio sito consentendone il classico prelievo o download.

Un esempio di tutti questi file è disponibile all'interno del sito www.easyelection.net.

Nelle pagine successive sono state inserite alcune schermate del programma in grado di evidenziare le numerosi funzioni presenti all'interno di EasyElection.

Il progetto proposto consente di abbattere notevolmente i tempi di uno spoglio effettuato manualmente e fornisce uno strumento per evitare errori umani nell'imputazione dei voti. Inoltre la documentazione finale che viene fornita permette di risolvere immediatamente qualsiasi tipo di contestazione.

Il sistema proposto è stato presentato all'Ordine degli Avvocati di Milano presso il Palazzo di Giustizia il 25/10/2007 riscuotendo un ottimo successo.

Per maggiori informazioni il nostro ufficio è a Vostra completa disposizione:

Recapiti Telefonici:

- ▶ 06.97271996
- ▶ 320.1980317

Indirizzo e-mail:

- ▶ info@easyelection.net

Copyright © 2007 - Tutti i diritti riservati.
Scanet s.a.s. - P.zza Palombara Sabina, 8 - Roma - 00199 - P.IVA: 08234461005

ELEZIONE

48

4004

Cognome

Nome

1)	WILMA						MARIA	ALESSANDRA
2)	WALTER						ENRICO	
3)	VLADIMIRO							
4)	GIUSEPPE						BARBARA	0875
5)	GIUSEPPE						BARBARA	0742
6)	GIUSEPPE						ANTONIO	0452
7)	GIUSEPPE						ANTONIO	0462
8)	FLAVIA						ANTONELLO	
9)	FLAVIA						ANTONELLA	
10)	ENZA						LAURA	
11)	ENZO						LAURA	
12)	ELVIDIO	GIUSEPPE					MARIA	
13)	ANNA	RITA					ANDREA	
14)	ANNA	MARIA					ANDREA	0373
15)	NICOLÒ						PATRIZIA	

Esempio di scheda elettorale.

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito Votazione Lista Avv. Impostazioni

1 - STAMPA NUMERO IDENTIFICATIVO

Numero totale schede: 10000 Salva

Schede stampate: 1000 Aggiorna

Schede da stampare: 9000

N°	Stampate	N°	Da stampare
1	1	1	1001
2	2	2	1002
3	3	3	1003
4	4	4	1004
5	5	5	1005
6	6	6	1006
7	7	7	1007
8	8	8	1008
9	9	9	1009
10	10	10	1010
11	11	11	1011
12	12	12	1012
13	13	13	1013
14	14	14	1014
15	15	15	1015
16	16	16	1016
17	17	17	1017
18	18	18	1018
19	19	19	1019
20	20	20	1020
21	21	21	1021
22	22	22	1022

2- SCHEDE DA ESAMINARE

Numero file da esaminati: 28 Aggiorna la lista

N°	File
1	Lista_0000011A.tif
2	Lista_0000012A.tif
3	Lista_0000013A.tif
4	Lista_0000014A.tif
5	Lista_0000015A.tif
6	Lista_0000016A.tif
7	Lista_0000017A.tif
8	Lista_0000018A.tif
9	Lista_0000019A.tif
10	Lista_0000020A.tif
11	Lista_0000021A.tif
12	Lista_0000022A.tif
13	Lista_0000023A.tif
14	Lista_0000024A.tif
15	Lista_0000025A.tif
16	Lista_0000026A.tif
17	Lista_0000027A.tif
18	Lista_0000028A.tif
19	Lista_0000029A.tif
20	Lista_0000030A.tif
21	Lista_0000031A.tif
22	Lista_0000032A.tif
23	Lista_0000033A.tif
24	Lista_0000034A.tif
25	Lista_0000035A.tif

3 - SCHEDE ESAMINATE

Numero file esaminati: 10 Aggiorna la lista

N°	File
1	OK_Lista_0000001A.tif
2	OK_Lista_0000002A.tif
3	OK_Lista_0000003A.tif
4	OK_Lista_0000004A.tif
5	OK_Lista_0000005A.tif
6	OK_Lista_0000006A.tif
7	OK_Lista_0000007A.tif
8	OK_Lista_0000008A.tif
9	OK_Lista_0000009A.tif
10	OK_Lista_0000010A.tif

4 - CONTROLLO SCHEDE

Numero file con % < di: 10 1 Aggiorna la lista

N°	Numero	% Di Controllo
1	8009	100
2	8008	100
3	8007	2
4	8006	99
5	8005	100
6	8004	99
7	8003	99
8	8002	96
9	8001	99
10	7010	100

Schermata per avere una situazione istantanea di ogni fase dello spoglio.

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito Votazione Lista Avv. Impostazioni

Gestione stampa schede

Stampa dal numero 1001

fino al numero 1300

 **Stampa**

↓

 **Stampa OK -> memorizza le schede stampate**

Impostazioni

Coordinata X 4200

Coordinata Y 105

 **Setup Stampante**

 **Carattere di stampa**

Eliminazione schede dalla lista delle schede già stampate

Elimina dal numero 326

fino al numero 327

 **Elimina schede**

Schermata per stampare il numero della scheda e per l'impostazione dei parametri della scheda.

EasyElection 1.0

Situazione Progetto Stampa Numero Schede **Letture File delle Schede** Analisi Schede Esito votazione Lista Avv. Impostazioni Personale

OPERAZIONE DI LETTURA (OCR + ICR) DEI FILE O SCHEDE

Inizializza Form Aggiorna file --> Lettura (OCR + ICR) file immagini --> Controllo e correzione dati

Numero totale file da leggere	7
Numero file letti	7
Numero file letti perfettamente	7
Numero file letti con errori ma archiviati	0
Numero file letti con errori e non archiviati	0
Numero file letti con errori e spostati	0

```

93,99,81,100,99,100,70,99,27,0,0,0,0,0,0, 88,68,100,97,78,97,58,99,74,0,0,0,0,0,0,
C10 N10  FRANCESCA PAOLA EMILIO (94)-(79)
92,100,98,100,99,100,65,99,99,0,0,0,0,0,0, 99,99,73,99,76,100,100,69,55,96,57,27,
C11 N11  FRANCESCA ANNA MARIA 0974 (89)-(79)
91,98,99,96,99,100,48,99,76,0,0,0,0,0,0, 98,100,97,68,100,66,99,81,64,97,100,96,1
C12 N12  FRANCESCA ANNA MARIB 0850 (87)-(87)
55,76,85,100,92,100,89,98,95,0,0,0,0,0,0, 99,100,99,93,100,74,99,99,54,45,100,97,
C13 N13  FRANCESCA CYNTHIA (77)-(85)
99,98,99,98,47,100,44,32,0,0,0,0,0,0,0, 94,99,99,99,99,72,39,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
C14 N14  FRANCESCA ANTONIO GIOVANNI (90)-(87)
96,99,53,100,99,100,84,99,76,97,99,77,99,88,94, 99,58,74,97,99,100,99,70,0,0,0,0,0,0,
C15 N15  FRANCESCA MARIA (82)-(89)
99,79,77,100,91,100,23,99,77,0,0,0,0,0,0,0, 81,99,99,67,99,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
-----

```

ELEZIONE		49	7831
Cognome	Nome		
1) FRANCESCA	RENATA	DEMETRID	
2) FRANCESCA		MAKA	
3) FRANCESCA	MARIA	DOMENICO	
4) FRANCESCA		MARIA PIA	
5) FRANCESCA	ROMANA	LUCIA	
6) FRANCESCA		MARIA	
7) FRANCESCA		ANDREA 0969	
8) FRANCESCA		MARIOLINA	
9) FRANCESCA		PIERLUIGI	
10) FRANCESCA		PAOLA EMILIA	
11) FRANCESCA		ANNA MARIA 0974	
12) FRANCESCA		ANNA MARIA 0850	
13) FRANCESCA		CYNTHIA	
14) FRANCESCA ANTONIO		GIOVANNI	
15) FRANCESCA		MARIA	

```

1 {4002} 00:00:02:265 Errore: 0
2 {4001} 00:00:00:906 Errore: 0
3 {4003} 00:00:00:969 Errore: 0
4 {4005} 00:00:00:844 Errore: 0
5 {4006} 00:00:00:906 Errore: 0
6 {4004} 00:00:01:141 Errore: 0
7 {7831} 00:00:01:250 Errore: 0
-----
Totale per 7 schede: 00:00:08:281
Schede con errori: 0

```

Schermata di elaborazione dei dati con programma ICR. Dal riquadro blu è possibile notare che il tempo necessario alla lettura-riconoscimento-archiviazione dei dati della scheda elettorale è inferiore ad 1,3 secondi.

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede **Analisi Schede** Esito votazione Lista Adv. Impostazioni Personale

Scheda	100	Dati ottenuti tramite ICR				Dati ottenuti tramite Confronto con Lista				Dati modificati manualmente					
		N°	Cognome	Nome	%C	%N	N°	Cognome	Nome	EC	EN	N°	S	Cognome	Nome
2201	100	1	WILMA	MARIA ALESSANDR	84	86	1	WILMA	MARIA ALESSANDR	0	0	1	<input checked="" type="radio"/>		
2202	100	2	WALTER	ENRICO	93	56	2	WALTER	ENRICO	0	0	2	<input type="radio"/>		
2203	100	3	VLADIMIRO		73	0	3	VLADIMIRO	ANGELA	1	0	3	<input type="radio"/>		
2204	100	4	GIUSEPPE	BARBARA 0875	87	89	4	GIUSEPPE	BARBARA 0875	0	0	4	<input type="radio"/>		
2205	100	5	GIUSEPPE	DARBARA 0742	88	80	5	GIUSEPPE	BARBARA 0741	1	2	5	<input type="radio"/>		
2207	100	6	GIUSEPPE	ANTONIO 0452	88	84	6	GIUSEPPE	ANTONIO 0452	0	0	6	<input type="radio"/>		
2208	100	7	GIUSEVPE	ANTONIO 0662	72	81	7	GIUSEPPE	ANTONIO 0462	1	1	7	<input type="radio"/>		
2209	100	8	FLAVIA	ANTONELLO	83	89	8	FLAVIA	ANTONELLO	0	0	8	<input type="radio"/>		
2210	99	9	FLAVIA	ANTONELLA	91	90	9	FLAVIA	ANTONELLA	0	0	9	<input type="radio"/>		
3001	100	10	ENZA	LAURO	91	79	10	ENZA	LAURA	0	1	10	<input type="radio"/>		
3002	100	11	ENZO	LAUAA	82	82	11	ENZO	LAURA	0	1	11	<input type="radio"/>		
3003	100	12	ELVIRIO GIUSEPP	MARIA	91	84	12	ELVIDIO GIUSEPP	MARIA RITA	1	0	12	<input type="radio"/>		
3004	100	13	ANNA RITA	ANDREA	93	85	13	ANNA RITA	ANDREA	0	1	13	<input type="radio"/>		
3005	100	14	ANNA MARIA	ANDREA 0373	78	86	14	ANNA MARIA	ANDREA 0373	0	0	14	<input type="radio"/>		
3006	100	15	NICOLOI	PATRIZIA	73	83	15	NICOLO'	PATRIZIA	0	0	15	<input type="radio"/>		

Cognome	Nome
ADRIANO	PIETRO
ADRIANO	ROSAMARIA
ADRIANO	SIMONA
ADRIANO	UMBERTO
AGAPITO	VALENTINA
AGATINO	NICOLETTA
AGATINO	PASQUALE
AGNESE	ALESSANDRO
AGNESE	AURORA
AGNESE	DOMENICO
AGNESE	EDMONDO GIULIANO
AGNESE	FABRIZIO
AGNESE	GIULIO
AGNESE	MARCO
AGNESE	MARIASSUNTA
AGOSTINO	ALESSIA
AGOSTINO	DOMENICO

ELEZIONE 48 4004

Cognome	Nome
1) WILMA	MARIA ALESSANDRA
2) WALTER	ENRICO
3) VLADIMIRO	
4) GIUSEPPE	BARBARA 0875
5) GIUSEPPE	BARBARA 0742
6) GIUSEPPE	ANTONIO 0452
7) GIUSEPPE	ANTONIO 0462
8) FLAVIA	ANTONELLO
9) FLAVIA	ANTONELLA
10) ENZA	LAURA
11) ENZO	LAURA
12) ELVIDIO GIUSEPPE	MARIA
13) ANNA RITA	ANDREA
14) ANNA MARIA	ANDREA 0373
15) NICOLO'	PATRIZIA

Cerca Cognome

Inserisci Cognome-Nome Annulla riga Cancella

Scheda controllata

Considera la scheda nulla

Salva le modifiche

Aggiorna

Schermata fondamentale di EasyElection per l'analisi e la correzione dei dati.

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito Votazione Lista Adv. Impostazioni Personale

Scheda	Dati ottenuti tramite ICR				Dati ottenuti tramite Confronto con Lista				Dati modifi		
	N°	Cognome	Nome	%C %N	N°	Cognome	Nome	EC EN	N°	S	Cognome
2201	100				1	ADRIANO	ALESSANDRA 0966	81 86	1	○	
2202	100				2	ADRIANO	ALESSANDRA 0946	0 1	2	○	
2203	100				2	ADRIANO	ANDREA	78 91	1	○	
2204	100				3			0 0	3	○	
2205	100				4			0 0	4	○	
2207	100				5			0 0	5	○	
2208	100				6			0 0	6	○	
2209	100				7			0 0	7	○	
3001	100				8	ADRIANO	MARCO 0680	87 87	0	○	
3002	100				9			0 0	9	○	
3003	100				10	ALBERTO MARIA	TIZIANA	89 84	0	○	
3004	100				11	ALBERTO MARIO		80 0	0	○	
3005	100				12			0 0	12	○	
3006	100				13	ALBERTO	PAOLA	91 90	0	○	
3007	100				14	ALBERTO	PAOLO	96 86	0	○	
3008	100				15			0 0	15	○	
3009	100										
3010	100										
4001	99										
4003	99										
4004	98										
4005	1										
4006	1										

ELEZIONE 47 4003	
Cognome	Nome
1) ADRIANO	ALESSANDRA 0946
2) ADRIANO	ANDREA
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8) ADRIANO	MARCO 0680
9)	
10) ALBERTO MARIA	TIZIANA
11) ALBERTO MARIO	
12)	
13) ALBERTO	PAOLA
14) ALBERTO	PAOLO
15)	

Cognome	Nome
ALBERTO MARIO	SERENA
ALBERTO MICHELE	ELISABETTA
ALBERTO MICHELE	FRANCO
ALBERTO MICHELE	PAOLO
ALBERTO MICHELE	VINCENZO
ALBINA	ADRIANA
ALBINA	BENEDETTA
ALBINA	FRANCESCO
ALBINO	FRANCESCA
ALBINO	GIACOMO

Cerca Cognome: ALBERTO MARIO

Inserisci Cognome-Nome Annulla riga Cancella

Scheda controllata
 Considera la scheda nulla

La scheda numero 4003 (riquadro viola) contiene soltanto il cognome="Alberto Mario" (riquadro rosso). Il programma EasyElection, grazie al confronto con il database (riquadro verde), ha riconosciuto che esiste solo un candidato con il cognome "Alberto Mario" e ha automaticamente scritto il nome del candidato (riquadro giallo).

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito votazione Lista Adv. Impostazioni Personale

Scheda	Dati ottenuti tramite ICR				Dati ottenuti tramite Confronto con Lista				Dati modificati manualmente					
	N°	Cognome	Nome	%C	%N	N°	Cognome	Nome	EC	EN	N°	S	Cognome	Nome
2201	100					1	*	*	0	0	1	○		
2202	100					2	MASSIMILIANO	MICHELA	9	1	2	○		
2203	100					3			0	0	3	○		
2204	100					4			0	0	4	○		
2205	100					5			0	0	5	○		
2207	100					6	LOREDANA	MAURIZIO	0	0	6	○		
2208	100					7			0	0	7	○		
2209	100					8			0	0	8	○		
3001	100					9		ABZ	0	46	9	○		
3002	100					10	QQQ		33	0	10	○	*	*
3003	100					11			0	0	11	○		
3004	100					12	KATIA	MAAIA	81	76	12	○		
3005	100					13			0	0	13	○		
3006	100					14	FHV		26	0	14	○	*	*
3007	100					15	ZIUXZZOZZ		7	0	15	○	*	*
3008	100													
3009	100													
3010	100													
4001	99													
4003	99													
4004	98													
4005	1													
4006	100													

Cognome	Nome
ALBERTO MARIO	SERENA
ALBERTO MICHELE	ELISABETTA
ALBERTO MICHELE	FRANCO
ALBERTO MICHELE	PAOLO
ALBERTO MICHELE	VINCENZO
ALBINA	ADRIANA
ALBINA	BENEDETTA
ALBINA	FRANCESCO
ALBINA	FRANCESCA
ALBINO	GIACOMO
ALBINO	MASSIMO
ALBINO	RICCARDO MARIA
ALBINO	SILVIA MARIA
ALCIDE	BARBARA
ALDINA	MICHELE
ALDO LUCIANO	GIULIO ROMANO
ALDO LUCIANO	MARIA VITTORIA
ALDO LUCIO	FLAMINIA
ALDO LUCIO	LOREDANA
ALDO MARIA	FRANCESCA

Cerca Cognome: ALBERTO MARIO

Scheda controllata
 Considera la scheda nulla

C10 - *
N10 - *
C14 - *
N14 - *
C15 - *
N15 - *
La scheda è stata controllata

Inserisci Cognome-Nome Annulla riga Cancella

Questa schermata evidenzia com'è possibile apportare alcune modifiche alla scheda in esame (cognome e nome nei riquadri blu e rossi da annullare) e come queste modifiche siano poi registrate (riquadro giallo).

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito votazione Lista Avv. Impostazioni Personale

Scheda / **Dati ottenuti tramite ICR** **Dati ottenuti tramite Confronto con Lista** **Dati modifi**

Lista Valori di Controllo Speciali:
 -3= Nomi che hanno alcuni numeri e più di un errore;
 -2= Esistenza di Cognomi-Nomi doppi nella scheda;
 -1= Numero Scheda non leggibile;
 0= Valore di Controllo non disponibile.

Scheda		Dati ottenuti tramite ICR				Dati ottenuti tramite Confronto con Lista				Dati modifi		
		Nome	%C	%N	N*	Cognome	Nome	EC	EN	N*	S	Cognome
4005	1	DEMETRIO	99	87	1	FRANCESCA RENAT	DEMETRIO	0	0	1	<input checked="" type="radio"/>	
4006	1	MARA	91	83	2	FRANCESCA	MARA	0	0	2	<input type="radio"/>	
7831	-2	DOMENICO	79	86	3	FRANCESCA MARIA	DOMENICO	1	0	3	<input type="radio"/>	
		HARIA PIA	87	76	4	FRANCESCA	MARIA PIA	0	1	4	<input type="radio"/>	
		LUCIA	91	88	5	FRANCESCA ROMAN	LUCIA	0	0	5	<input type="radio"/>	
		MARIA	96	81	6	FRANCESCA	MARIA	0	0	6	<input type="radio"/>	
		ANDREA 0969	92	84	7	FRANCESCA	ANDREA 0969	0	0	7	<input type="radio"/>	
		MARI OLINA	89	80	8	FRANCESCA	MARIA LISA	0	3	8	<input type="radio"/>	
		PIERLUIGI	85	84	9	FRANCESCA	PIERLUIGI	0	0	9	<input type="radio"/>	
		PAOLA EMILIO	94	79	10	FRANCESCA	PAOLA EMILIA	0	1	10	<input type="radio"/>	
		ANNA MARIA 0974	89	79	11	FRANCESCA	ANNA MARIA 0974	0	0	11	<input type="radio"/>	
		ANNA MARIB 0850	87	87	12	FRANCESCA	ANNA MARIA 0850	0	1	12	<input type="radio"/>	
		CYNTHIA	77	85	13	FRANCESCA	CYNTHIA	2	0	13	<input type="radio"/>	
		GIOVANNI	90	87	14	FRANCESCANTONIO	GIOVANNI	0	0	14	<input type="radio"/>	
		MARIA	82	89	15	FRANCESCA	MARIA	0	0	15	<input type="radio"/>	

Cognome	Nome
ADRIANO	PIETRO
ADRIANO	ROSAMARIA
ADRIANO	SIMONA
ADRIANO	UMBERTO
AGAPITO	VALENTINA
AGATINO	NICOLETTA
AGATINO	PASQUALE
AGNESE	ALESSANDRO
AGNESE	AURORA
AGNESE	DOMENICO

Cerca Cognome

Inserisci Cognome-Nome Annulla riga Cancella

Scheda controllata
 Considera la scheda nulla

Segnalazione di un duplicato (cognome+nome) all'interno della scheda n°7831 con tipo errore= -2 (rettangolo rosa e rettangolo blu, in alto a sinistra, per la lista degli errori riscontrati).

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede Analisi Schede Esito Votazione Lista Adv. Impostazioni Personale

Sch	%	Dati ottenuti tramite ICR				Dati ottenuti tramite Confronto con Lista				Dati modificati manualmente					
		N*	Cognome	Nome	%C	%N	N*	Cognome	Nome	EC	EN	N*	S	Cognome	Nome
7831	-2	1	MARIO	CIRO	78	83	1	MARIO	CIRO	0	0	1			
4006	1	2	MAAIO	CESARE	76	95	2	MARIO	CESARE	1	0	2			
4005	1	3			0	0	3	*	*	0	0	3			
4004	98	4	RICCARDO	GIULIA FAUSTA	86	84	4	RICCARDO	GIULIA FAUSTA	1	0	4			
4003	99	5			0	0	5	*	*	0	0	5			
4002	94	6	PIO	IDA	84	65	6	PIO	IDA	0	0	6			
4001	39	7			0	0	7	*	*	0	0	7			
		8	PIETRO	RENEI	88	88	8	PIETRO	RENEI	0	0	8			
		9			0	0	9	*	*	0	0	9			
		10	PIETRO	GIOSUE'	94	73	10	PIETRO	EMANUELA	0	5	10		PIETRO	GIOSUE'
		11			0	0	11	*	*	0	0	11			
		12	CLAUDIO	MICAELA	88	90	12	CLAUDIO	MICAELA	0	0	12			
		13	CLAUDIO	MICHELA	90	89	13	CLAUDIO	MICHELA	0	0	13			
		14			0	0	14	*	*	0	0	14			
		15	CLAUDIA	DARJA	89	92	15	CLAUDIA	DARJA	0	0	15			

Cognome	Nome
PIETRO	GIANLUCA
PIETRO	GIOSUE'
PIETRO	GIOVANNI 0437
PIETRO	GIOVANNI 1173
PIETRO	GIULIA 0059
PIETRO	GIULIA 0047
PIETRO	GIUSEPPE 0674
PIETRO	GIUSEPPE 0379
PIETRO	GUIDO
PIETRO	ILARIA MARIA
PIETRO	LANFRANCO
PIETRO	LAURA
PIETRO	LEONARDO
PIETRO	LETIZIA 0784
PIETRO	LETIZIA 0431
PIETRO	LUCIA
PIETRO	LUIGI
PIETRO	MANUELA 0343

Scheda controllata
 Considera la scheda nulla

Esempio di una correzione manuale tramite accesso al database dei candidati.

EasyElection 1.0

Situazione Progetto Stampa Numero Schede Lettura File delle Schede **Analisi Schede** Esito Votazione Lista Avv. Impostazioni Personale

Calcolo esito votazione 14966 Richiama dati da calcolo precedente

N°	Cognome	Nome	Voti	Schede
1	ALBA	ANGELA	24	273,314,671,859,875,1469,1
2	ILARIA	LETIZIA	24	965,969,1032,1169,1641,235
3	ANTONIO	MICHELE 0962	23	1944,2272,3031,3507,3562,4
4	MASSIMO	RICCARDO 0762	22	53,267,312,609,919,952,126
5	MARIUCCIA	ALESSANDRA	22	108,321,434,691,1044,1239,
6	GIANNI	GIULIANA	22	164,585,619,1007,1231,1364
7	ANTONIETTA	GIUSEPPE 1062	22	440,550,627,755,1328,1461,
8	GIANPIERO	ANNA MARIA	22	588,600,1229,1774,1823,271
9	CRISTINA	FRANCESCO GIORG	22	659,1182,1681,3245,3302,35
10	ANTONELLA	FRANCESCO 0358	22	1126,1282,1729,3225,4128,4
11	MICHELE	CESARE	21	13,690,907,1124,1191,2485,
12	FRANCESCA	IGNAZIO	21	97,120,318,445,988,1824,19
13	CARLO	MARCO 0756	21	276,971,1719,1882,1966,295
14	DAVID	MASSIMO 1057	21	311,454,718,1719,2476,2735
15	LEONARDO	ERASMO	21	617,979,2188,2587,2724,335
16	ANTONIO	FRANCESCO 0350	21	1014,1191,1271,1534,1700,1
17	MARIA	AMANDA	20	5,721,1327,1343,1752,4298,
18	EMMA BEATRICE	MARIA CRISTINA	20	61,204,1815,1943,2254,2485
19	MAURIZIO	MARIA LAURA	20	69,235,601,852,1170,1579,1
20	MARCO	DANIELA	20	78,607,658,704,857,3660,37
21	GIAMPIERO	SAMUELE	20	119,1219,2448,2770,2813,35
22	ANTONINA	DANIELA	20	145,969,1369,1631,2048,225
23	ELENA	MICHELE	20	155,218,454,1174,1215,1237
24	GIAN FRANCESCO	GUIDO	20	166,806,1305,1895,2130,225
25	LAMBERTO	DOMENICO	20	182,613,854,1722,2075,2124
26	ANDREA	SIMONA 0560	20	192,249,318,538,1590,1665,
27	ENNIO	LUIGI	20	211,1332,2340,2565,2797,44
28	ELENA	UMBERTO 0060	20	215,778,974,1126,1568,1865
29	GIANLUCA	CORRADO	20	256,1169,2399,2407,3120,35
30	GIUSEPPE	MICHELE MARIA	20	288,1407,2197,2928,3369,42
31	FRANCESCO	MARIA CRISTINA	20	370,596,656,1311,2039,2695
32	FRANCESCO	MARCO 0577	20	276,1124,1525,1694,1722,20

Schede esaminate 10000

Schede valide totali 10000

Schede valide da PC 3

Schede valide controllate 9997

Schede "nulle" 164

Schede "bianche" 45

Schede con parametro di valutazione minore di 11 3

4005 (1)
4006 (1)
7831 (-2)

Voti validi espressi 149954

Tabella voti su .PDF Tabella voti su .HTML

Tabella voti su .XLS Tabella voti su .DOC

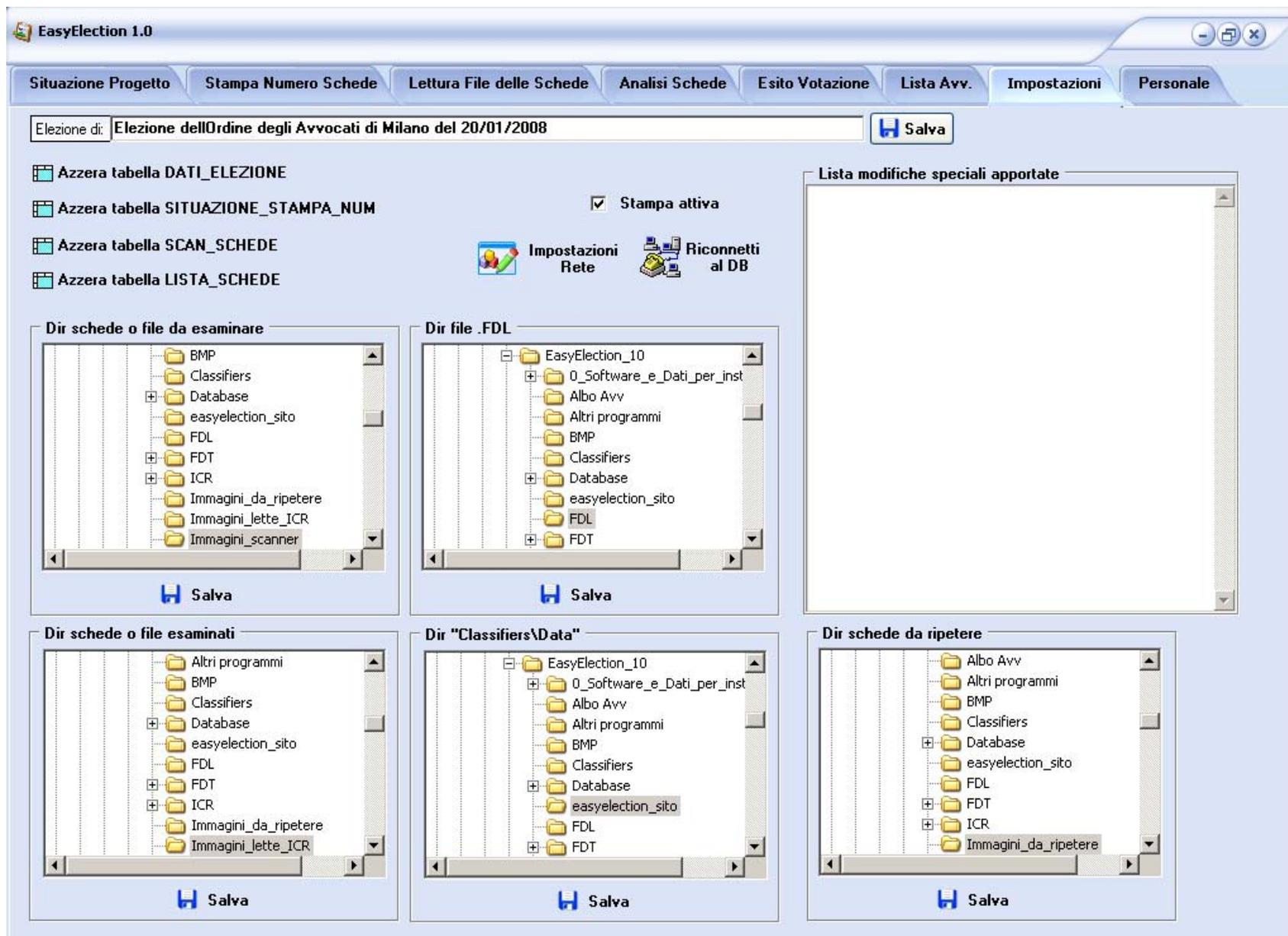
Elenco schede su .PDF

Elenco schede su .HTML

Schermata con esito finale dello spoglio. Nella colonna "Schede" (rettangolo verde) vi è l'elenco delle schede in cui si trovano tutti i voti di ogni eletto. Nel riquadro rosa vi sono i pulsanti per l'esportazione dei dati in formato .PDF (Adobe Acrobat), .HTML (Internet), .DOC (Microsoft Word) e .XLS (Microsoft Excel).

Situazione Progetto							Stampa Numero Schede							Lettura File delle Schede							Analisi Schede							Esito Votazione							Lista Avv.							Impostazioni							Personale						
Visualizza lista avvocati														Inserisci lista avvocati																																									
N°	Cognome	Lun C.	Nome	Lun N.	Mese-Anno di Nascita																																																		
3779	CHIARA	6	MARIO GIACOMO	13	0643																																																		
3780	CHIARA	6	MASSIMILIANO	12	0246																																																		
3781	CHIARA	6	MASSIMO	7	0431																																																		
3782	CHIARA	6	MICHELA	7	0136																																																		
3783	CHIARA	6	MONICA	6	0161																																																		
3784	CHIARA	6	ORAZIO	6	0333																																																		
3785	CHIARA	6	PAOLA	5	0582																																																		
3786	CHIARA	6	PAOLO 0045	10	0045																																																		
3787	CHIARA	6	PAOLO 0239	10	0239																																																		
3788	CHIARA	6	PARISIO	7	0442																																																		
3789	CHIARA	6	PATRIZIA	8	0674																																																		
3790	CHIARA	6	PIETRO	6	0535																																																		
3791	CHIARA	6	ROBERTO	7	1181																																																		
3792	CHIARA	6	SALVATORE	9	0738																																																		
3793	CHIARA	6	SANDRO	6	0734																																																		
3794	CHIARA	6	SARAH	5	1166																																																		
3795	CHIARA	6	SETTIMIO	8	0250																																																		
3796	CHIARA	6	SILVIA 1131	11	1131																																																		
3797	CHIARA	6	SILVIA 0064	11	0064																																																		
3798	CHIARA	6	STEFANO	7	0755																																																		
3799	CHIARA	6	VALERIA 0575	12	0575																																																		
3800	CHIARA	6	VALERIA 0482	12	0482																																																		
3801	CHIARA	6	VINCENZO	8	0134																																																		
3802	CHIARA	6	VITTORIO	8	1160																																																		
3803	CHRISTIAN	9	PIERO	5	1037																																																		
3804	CHRISTIAN	9	VITO	4	0363																																																		
3805	CHRISTIANO	10	MARIO	5	1063																																																		
3806	CINTHIA	7	DIANA	5	1082																																																		
3807	CINZIA ANTONIA	14	MAURO	5	0665																																																		
3808	CINZIA	6	ABELE	5	1139																																																		
3809	CINZIA	6	ALESSANDRA	10	0646																																																		
3810	CINZIA	6	ANGELO	6	1044																																																		

Lista dei candidati. Nella tabella viene evidenziata la gestione delle omonimie inserendo il mese e la data di nascita accanto al nome del candidato.



Schermata dedicata alla gestione delle varie impostazioni presenti all'interno di EasyElection.

Adobe Acrobat Professional - [esempio_pdf1.pdf]

File Edit View Document Comments Tools Advanced Window Help

Create PDF Comment & Markup

Select 53% Help

Bookmarks Pages Signatures Attachments Comments

Elezioni dell'Ordine degli Avvocati di del gg/mm/aaaa

N°	Cognome	Nome	Voti
1	ALBA	ANGELA	24
2	ILARIA	LETIZIA	24
3	ANTONIO	MICHELE 0962	23
4	MASSIMO	RICCARDO 0762	22
5	MARIUCCIA	ALESSANDRA	22
6	GIANNI	GIULIANA	22
7	ANTONETTA	GIUSEPPE 1062	22
8	GIANPIERO	ANNA MARIA	22
9	CRISTINA	FRANCESCO GIORG	22
10	ANTONELLA	FRANCESCO 0358	22
11	MICHELE	CESARE	21
12	FRANCESCA	IGNAZIO	21
13	CARLO	MARCO 0756	21
14	DAVID	MASSIMO 1057	21
15	LEONARDO	ERASMO	21
16	ANTONIO	FRANCESCO 0350	21
17	MARIA	AMANDA	20
18	EMMA BEATRICE	MARIA CRISTINA	20
19	MAURIZIO	MARIA LAURA	20
20	MARCO	DANIELA	20
21	GIANPIERO	SAMUELE	20
22	ANTONINA	DANIELA	20
23	ELENA	MICHELE	20
24	GIAN FRANCESCO	GUIDO	20
25	LAMBERTO	DOMENICO	20
26	ANDREA	SIMONA 0550	20
27	ENNIO	LUIGI	20
28	ELENA	UMBERTO 0050	20
29	GIANLUCA	CORRADO	20
30	GIUSEPPE	MICHELE MARIA	20
31	FRANCESCO	MARIA CRISTINA	20
32	FRANCESCO	MARCO 0577	20
33	GIUSEPPE SPIRIT	CARLO	20
34	MARCO	ALESSANDRA 0482	20
35	NICOLA	GIULIANO	20
36	MASSIMO	PATRIZIA 0233	20
37	FRANCESCA ROMAN	MARIA 0931	20
38	ALESSANDRO	STEFANO 0949	20
39	LUIGIA	EMILIA MARIA	20
40	GIOVANNI	TOMMASO	20

Realizzato con EasyElection - Copyright © 2007

Pagina: 1

1 of 4

Risultato finale della votazione.

La schermata visualizza il documento in formato .PDF di Adobe Acrobat con la lista delle persone elette ordinata per quantità di voti ottenuti.

Elezioni dell'Ordine degli Avvocati di del gg/mm/aaaa

N°	Cognome	Nome	Voti
1	ALBA	ANGELA	24
2	ILARIA	LETIZIA	24
3	ANTONIO	MICHELE 0962	23
4	MASSIMO	RICCARDO 0762	22
5	MARIUCCIA	ALESSANDRA	22
6	GIANNI	GIULIANA	22
7	ANTONIETTA	GIUSEPPE 1062	22
8	GIANPIERO	ANNA MARIA	22
9	CRISTINA	FRANCESCO GIORG	22
10	ANTONELLA	FRANCESCO 0358	22
11	MICHELE	CESARE	21
12	FRANCESCA	IGNAZIO	21
13	CARLO	MARCO 0756	21
14	DAVID	MASSIMO 1057	21
15	LEONARDO	ERASMO	21
16	ANTONIO	FRANCESCO 0350	21
17	MARIA	AMANDA	20
18	EMMA BEATRICE	MARIA CRISTINA	20
19	MAURIZIO	MARIA LAURA	20
20	MARCO	DANIELA	20
21	GIAMPIERO	SAMUELE	20
22	ANTONINA	DANIELA	20

Risultato finale della votazione.

La schermata visualizza il documento in formato .DOC di Microsoft Word con la lista delle persone elette ordinata per quantità di voti ottenuti.

EasyElection - "Lo spoglio elettorale automatico e documentato" - Windows Internet Explorer

esempio_html.html

esempio_html.html

Elezione dell'Ordine degli Avvocati di del gg/mm/aaaa

N°	Cognome	Nome	Voti
1	ALBA	ANGELA	24
2	ILARIA	LETIZIA	24
3	ANTONIO	MICHELE 0962	23
4	MASSIMO	RICCARDO 0762	22
5	MARIUCCIA	ALESSANDRA	22
6	GIANNI	GIULIANA	22
7	ANTONIETTA	GIUSEPPE 1062	22
8	GIANPIERO	ANNA MARIA	22
9	CRISTINA	FRANCESCO GIORG	22
10	ANTONELLA	FRANCESCO 0358	22
11	MICHELE	CESARE	21
12	FRANCESCA	IGNAZIO	21
13	CARLO	MARCO 0756	21
14	DAVID	MASSIMO 1057	21
15	LEONARDO	ERASMO	21
16	ANTONIO	FRANCESCO 0350	21
17	MARIA	AMANDA	20
18	EMMA BEATRICE	MARIA CRISTINA	20
19	MAURIZIO	MARIA LAURA	20
20	MARCO	DANIELA	20
21	GIAMPIERO	SAMUELE	20
22	ANTONINA	DANIELA	20
23	ELIENA	MICHELE	20

Risultato finale della votazione.

La schermata visualizza il documento in formato .HTML adatto a pubblicare la pagina su Internet.

I dati dell'elezione sono inseriti in una tabella con la lista delle persone elette ordinata per quantità di voti ottenuti.

Microsoft Excel - esempio_xls.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

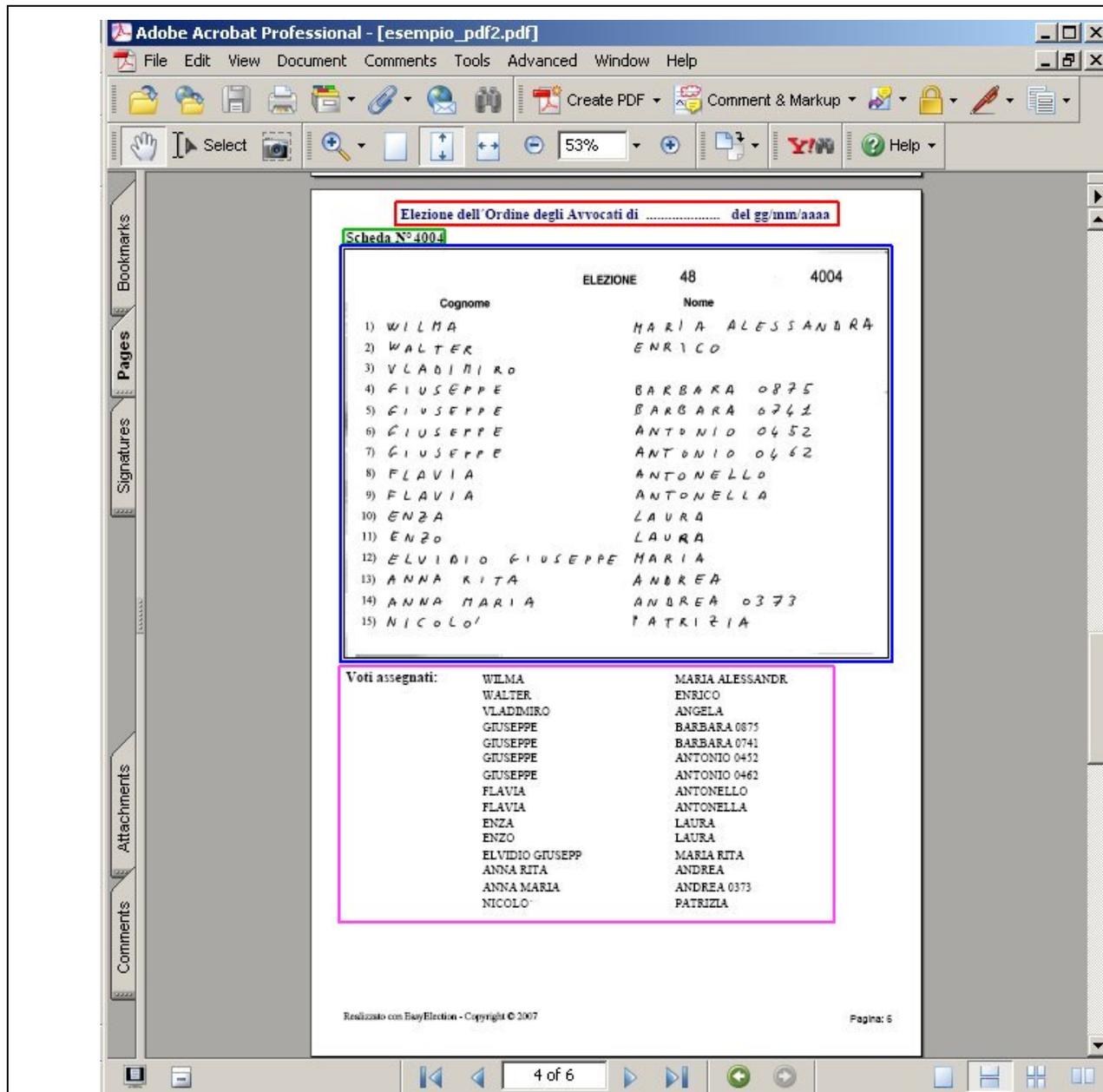
MS Sans Serif 8 G C S

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
5											
6											
7		N°			Cognome				Nome		Voti
8											
9		1	ALBA				ANGELA				24
10		2	ILARIA				LETIZIA				24
11											
12		3	ANTONIO				MICHELE 0962				23
13		4	MASSIMO				RICCARDO 0762				22
14											
15		5	MARIUCCIA				ALESSANDRA				22
16		6	GIANNI				GIULIANA				22
17											
18		7	ANTONIETTA				GIUSEPPE 1062				22
19		8	GIANPIERO				ANNA MARIA				22
20		9	CRISTINA				FRANCESCO GIORG				22
21											
22		10	ANTONELLA				FRANCESCO 0358				22
23											
24		11	MICHELE				CESARE				21
25		12	FRANCESCA				IGNAZIO				21
26		13	CARLO				MARCO 0756				21
27											
28		14	DAVID				MASSIMO 1057				21
29		15	LEONARDO				ERASMO				21
30											
31		16	ANTONIO				FRANCESCO 0350				21
32		17	MARIA				AMANDA				20
33											
34		18	EMMA BEATRICE				MARIA CRISTINA				20
35		19	MAURIZIO				MARIA LAURA				20
36											
37		20	MARCO				DANIELA				20
38		21	GIAMPIERO				SAMUELE				20
39											
40		22	ANTONINA				DANIELA				20
41		23	ELENA				MICHELE				20

Sheet1

Risultato finale della votazione.

La schermata visualizza il documento in formato .XLS di Microsoft Excel con la lista delle persone elette ordinata per quantità di voti ottenuti.



Risultato finale della votazione.

In questo caso la schermata visualizza il documento in formato .PDF di Adobe Acrobat.

Il documento .PDF contiene un numero di pagine uguali alle schede totali della votazione.

Per ogni pagina vi è:

- la descrizione del tipo di votazione (rettangolo rosso);
- il numero della scheda (rettangolo verde);
- l'immagine della scheda scannerizzata (riquadro blu);
- i voti assegnati dopo l'elaborazione (riquadro rosa).