



RIMININRETE

Diminuire le distanze — Aumentare la continuità

Portale “ScuoleNet” per RIMININRETE

Filippo Albertini

IC Centro storico - Rimini, 24 giugno 2016

- L'analisi e lo sviluppo - La storia
- Il portale "ScuoleNet" - Il database
- Il portale "ScuoleNet" - La tecnologia
- Il portale "ScuoleNet" - Il caricamento
- Il portale "ScuoleNet" - La gestione
- Il portale "ScuoleNet" - Estrazioni
- Possibili evoluzioni

L'analisi e lo sviluppo - la storia

16 gennaio 2016 IC Centro Storico	Incontro di analisi con il team di progetto e Dirigenti Scolastici della rete sugli obiettivi del sistema, sugli ambiti funzionali e sulla pianificazione delle attività
30 gennaio 2016 ITTS "Belluzzi - da Vinci"	Condivisione con le scuole (segreterie, referenti, dirigenti) del documento di progetto del portale e formazione sull'utilizzo della prima versione del portale; rilascio utenze di accesso con profilazione per gruppi funzionali
20 febbraio 2016 ITSE "Valturio"	Presentazione del progetto alle scuole. Caratteristiche tecniche e utilizzo della piattaforma. Illustrazione dell'ipotesi di ricerca statistica
4 Marzo 2016 - mattina LS "Einstein"	Incontro di formazione con le segreterie scolastiche per il caricamento dei dati sul portale

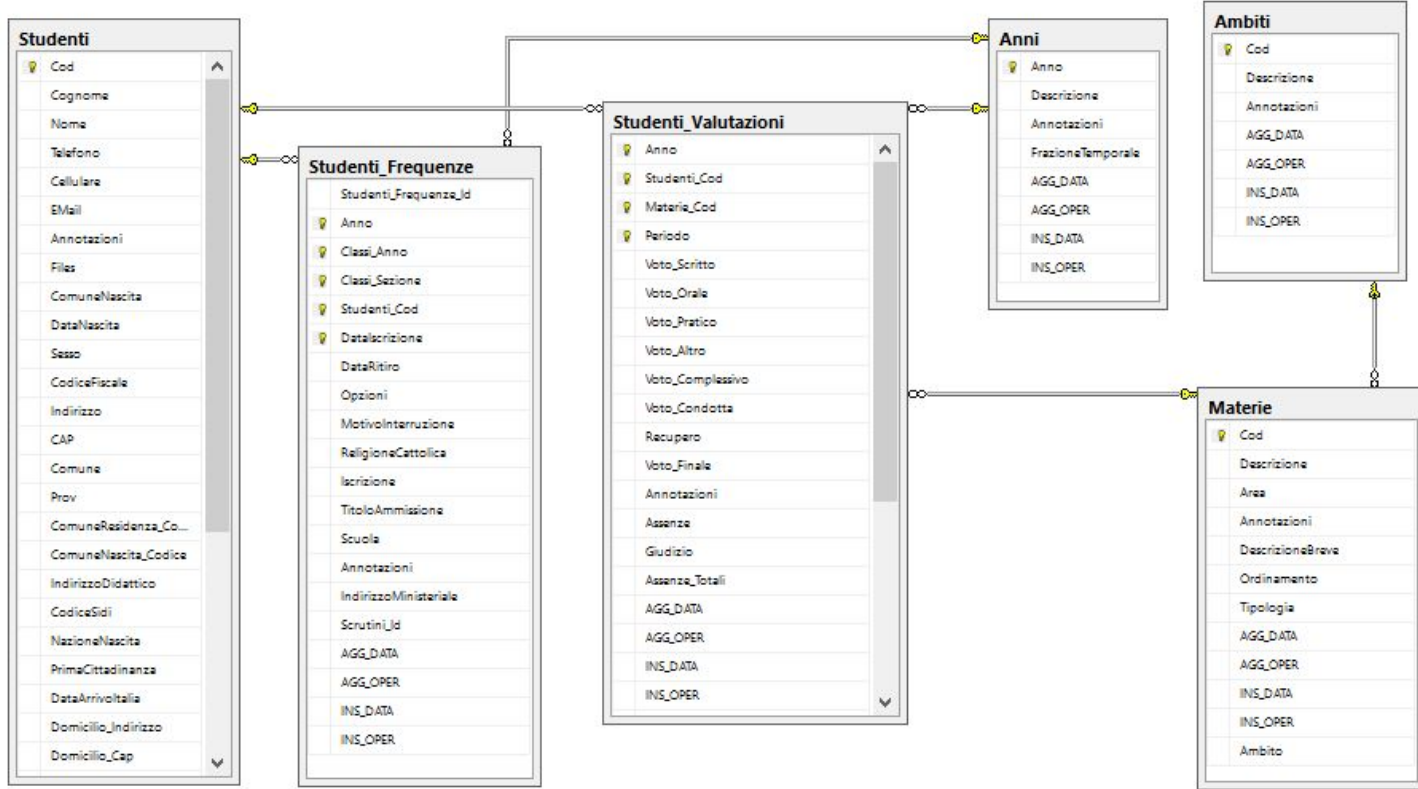
L'analisi e lo sviluppo - la storia

4 Marzo 2016 - pomeriggio LS "Einstein"	Incontro di formazione con Dirigenti Scolastici e referenti per la formazione e la verifica delle potenzialità del portale (estrazioni con query SQL, analisi di BI sul Data Warehouse interno, ecc..)
8 Aprile 2016 IC Centro Storico	Incontro di formazione per le segreterie sul modulo scrutini di ScuoleNet per l'inserimento delle valutazioni/frequenze per gli anni/classi senza il flusso VA
15 Aprile 2016 IC Centro storico	Incontro del team di progetto per la definizione e la condivisione degli "assi disciplinari" (Ambiti)
Maggio - Giugno	Incontri del team di progetto per la definizione e l'impostazione delle analisi da svolgere sui dati e per le attività di miglioramento della "raccolta dati" del campione

L'analisi e lo sviluppo - la storia

- Raccolta dati effettuata dalle scuole della provincia di Rimini effettuata in 4 mesi (febbraio - maggio) per gli anni 2012, 2013 e 2014 per anagrafiche, frequenze e/o valutazioni
- Sviluppo del portale con funzionalità di caricamento dati dai tracciati ministeriali, ove disponibili, a partire già da Febbraio
- Miglioramenti continuativi delle funzionalità soprattutto per l'inserimento e la gestione dei dati a fronte delle varie proposte di miglioramento emerse nei vari incontri e/o tramite specifici suggerimenti

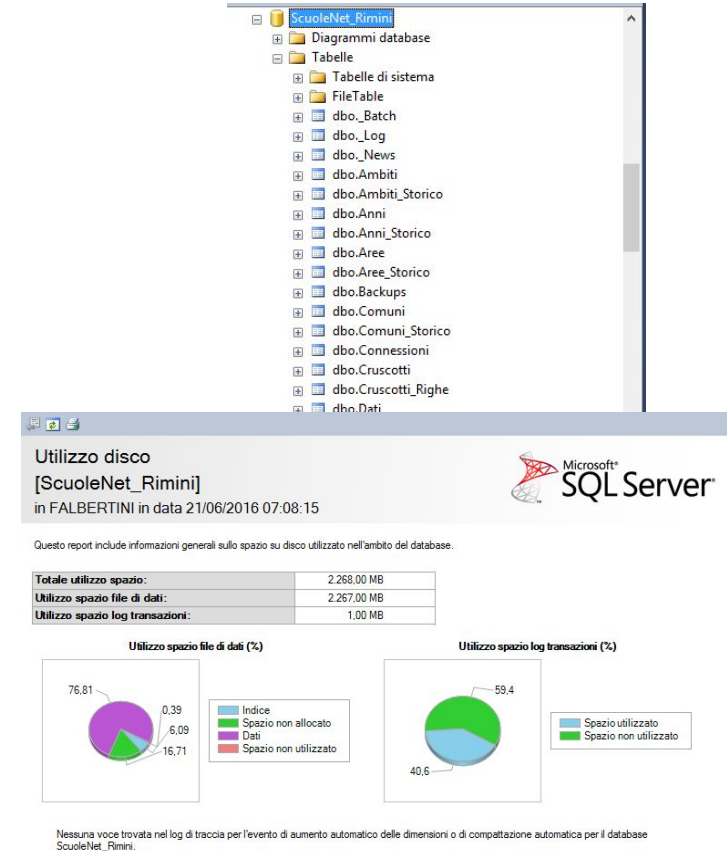
Il portale “ScuoleNet” - Il database



Modello relazionale DB ScuoleNet - Frequenze/Valutazioni


Il portale “ScuoleNet” - Il database

- Gestito su un database Microsoft SQL Server 2012 R2 Express di Microsoft con alte performance e forte scalabilità
- Tracciamento storico dettagliato delle modifiche con trigger automatici del database per consentire un alto livello di logging delle operazioni sui dati
- Database di circa 2,2 GB di dati con anche lo storico dati/file per gli attuali caricamenti (2012-2014)



Il portale “ScuoleNet” - La tecnologia

- Sviluppato in ambiente Microsoft . Net (aspx) utilizzando componenti di sviluppo di terze parti professionali
- Sviluppato con particolare attenzione alle logiche di autenticazione e accesso al portale (blocco accesso per reiterati accessi errati e per inutilizzo, richieste cambio password periodiche, ecc)



RiminiInRete Archivi | Scrutini | Operazioni | Manutenzioni | Fine Utente: _____



Analisi, sviluppo software e proprietà :
Filippo Albertini
Cattolica (RN)
E-mail filippo@filippoalbertini.it

ScuoleNet

Gestione valutazioni scolastiche studenti
dalle scuole primarie alle secondarie di 2° grado

Benvenuto _____ (cm/rn) gestione _____
Ultimo accesso il _____ alle ore _____ dall'ip _____

Tipo	Informazioni
Studenti	Anno nascita 0: 2847; Anno nascita 1988: 1; Anno nascita 1992: 6; Anno nascita 1993: 34; Anno nascita 1994: 293; Anno nascita 1995: 594; Anno nascita 1996: 1235; Anno nascita 1997: 2134; Anno nascita 1998: 2210; Anno nascita 1999: 2655; Anno nascita 2000: 2995; Anno nascita 2001: 3195; Anno nascita 2002: 2901; Anno nascita 2003: 2874; Anno nascita 2004: 2926; Anno nascita 2005: 2659; Anno nascita 2006: 2687; Anno nascita 2007: 2768; Anno nascita 2008: 2819; Anno nascita 2009: 2666; Anno nascita 2010: 105;

Studio Filippo Albertini - Cattolica (RN) © 2011-2016 Portale ver. 1.8.5989 del 25/05/2016 00018 21/06/2016



RiminiInRete ScuoleNet Portale applicativo RiminiInRete Studio Filippo Albertini
 Analisi e sviluppo sistemi informatici www.filippoalbertini.it

Portale web per il progetto RiminiInRete della rete di scuole della provincia di Rimini che rende disponibile, alle scuole del territorio aderenti alla rete, la comunicazione e l'aggiornamento dei dati relativi alle valutazioni degli studenti nei campi del curriculum scolastico, al fine di evidenziare la criticità e la discontinuità valutativa e consentire lo sviluppo del percorso di studio e di lavoro per migliorare il percorso verticale di ciascuna scuola e l'orientamento scolastico e professionale.

Le attività svolte all'interno del portale sono tracciate e archiviate con informazioni sull'operazione svolta e sulla provenienza della richiesta (data/ora, utente, ip, ecc). L'utilizzo del portale autorizza tale rilevazione.

Per la documentazione sul portale ScuoleNet consultare <http://blog.filippoalbertini.com/scuolenet>

Accesso al sistema

L'utente:
 Password: Visualizza password in chiaro

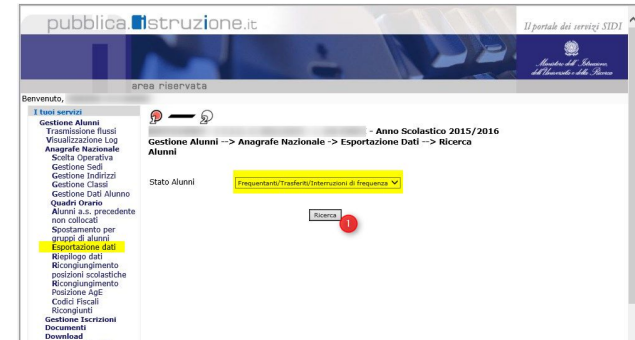
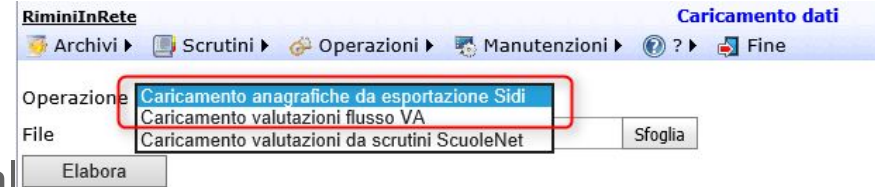
[News](#) [Statistiche](#) [Informazioni](#) [Licenza d'uso](#)

Data	Tipo	Descrizione	Testo

Il portale “ScuoleNet” - Il caricamento

Il caricamento dati sul portale avviene attraverso :

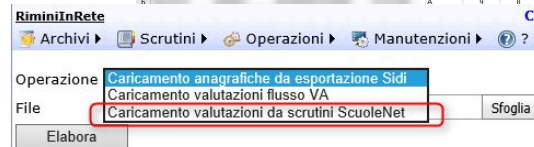
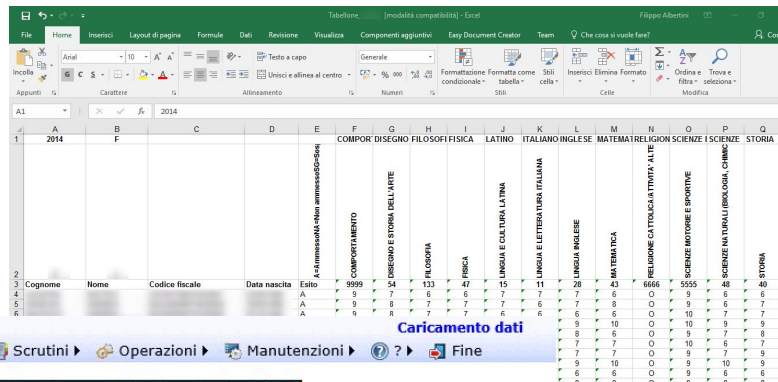
- il caricamento dei dati provenienti dall'esportazione delle frequenze dal SIDI per popolare anagrafiche e frequenze
- il caricamento del flusso VA ministeriale prodotto dai sistemi locali delle segreterie per il caricamento delle valutazioni



RN	30615 (1).TXT
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2001 2001 Italiano SETTE 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2003 2003 Inglese OTTO 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2004 2004 Storia SETTE 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2005 2005 Geografia SETTE 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2006 2006 Matematica SEX 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2007 2007 Scienze SEX 0
RNMM	201314 5 ... 2 MX01 0 2 2008 2008 Tecnologia NOVE 0

Il portale “ScuoleNet” - Il caricamento

- caricamento valutazioni attraverso il modulo interno degli scrutini con caricamento diretto sul portale o attraverso importazione da foglio excel



Operazione **Caricamento valutazioni da scrutini ScuoleNet**

File **Caricamento valutazioni da scrutini ScuoleNet** Sfoglia

Elabora

Utente:

Scuola: LICEO

Anno scolastico: 2014 Pericolo: Finale Scrutinio: Scuola Data: 11/09/2015 Classe: (id) Nuovo scrutinio

Visualizzazione: Tabellona Visualizza Stampa Tabellona Stampa

Righe: 28 Tipo filtro: Inporta tabellone da Excel Esporta tabellone Salva

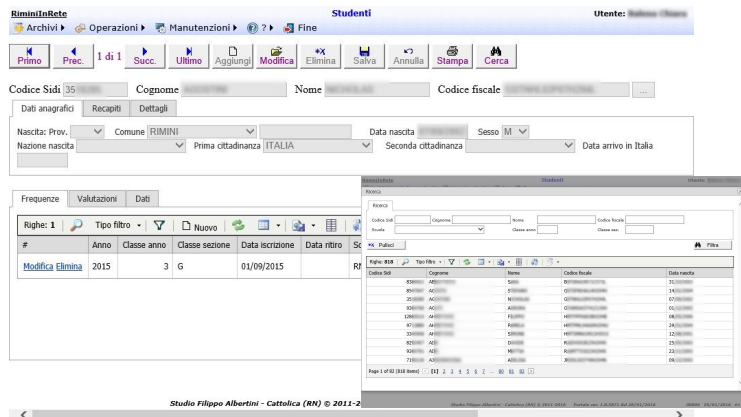
Prog	Studiante	Esito	COMPOR TAMENTO (C OMPOR TAMENTO E STORIA)	DES. E S TART E (DISEGNO E STORIA)	FILOSOFI A (FILOS OFIA)	FISICA (FISICA)	LING. CU LT. LATI NA (LATI NO)	LING. LE T. ITALI ANA (IT ALIANO)	LINGUA I NGLESE (INGLESE)	MATSMATI CA (MATE MATTICA)	RELIG. C ATT/ AT T. ALTR. (RELIGI E)	SC. MOT. SPORT. (SCIENZE MOTORIE)	SC.BIO. C HLSCIE R. (SCIENZE)	STORIA (STORIA)
1		A	9	7	6	6	7	7	6	6	0	9	6	6
2		A	9	8	7	7	7	6	7	8	0	9	6	7
3		A	9	8	7	7	6	6	6	6	0	10	7	7
4		A	9	9	9	9	9	9	10	0	10	9	9	
5		A	9	8	9	7	8	8	8	6	0	9	7	8
6		A	9	8	7	7	7	7	7	0	10	6	7	
7		A	9	8	8	8	7	7	7	0	9	7	9	
8		A	9	9	9	9	9	9	10	0	9	10	9	
9		A	8	7	6	6	6	6	6	0	9	6	6	
10		A	9	8	9	8	8	8	8	0	9	8	8	

Studio Filippo Albertini - Cattolica (RN) © 2011-2016 Portale ver. 1.8.5980 del 25/05/2016 00018 21/06/2016 30

La gestione dei dati relativi alle valutazioni è per periodo scolastico (1° periodo, Finale, Sospensione giudizio, Esami, ...)

Il portale "ScuoleNet" - La gestione

Dal portale è possibile gestire/visualizzare i dati degli studenti con frequenze e valutazioni nei vari anni scolastici unitamente agli archivi di base (materie, scuole, ambiti, ecc)



RiminInRete Studenti Utente: *Roberto Chiarenza*

Archivi Operazioni Manutenzioni Fine

Primo Prec 1 di 1 Succ. Ultimo Aggiung. Modifica Elimina Salva Annulla Stampa Cerca

Codice Sidi: 35 Cognome: _____ Nome: _____ Codice fiscale: _____

Dati anagrafici Recapiti Dettagli

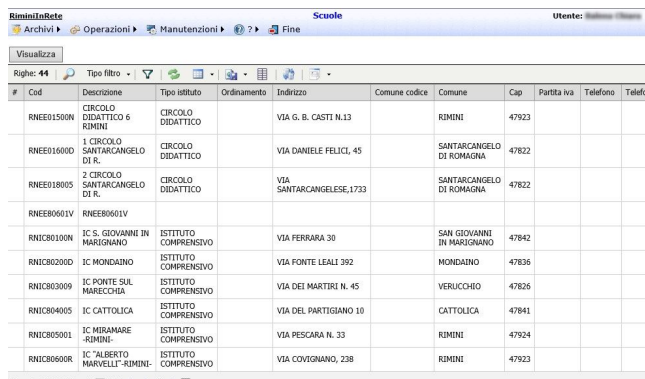
Nascita: Prov. _____ Comune: RIMINI Data nascita: _____ Sesso: M

Nazione nascita: _____ Prima cittadinanza: ITALIA Seconda cittadinanza: _____ Data arrivo in Italia: _____

Frequenze Valutazioni Dati

Righe: 1	Anno	Classe anno	Classe sezione	Data iscrizione	Data ritiro	Sc
Modifica Elimina	2015	3	G	01/09/2015		

Studio Filippo Albertini - Cattolica (RM) © 2011-2

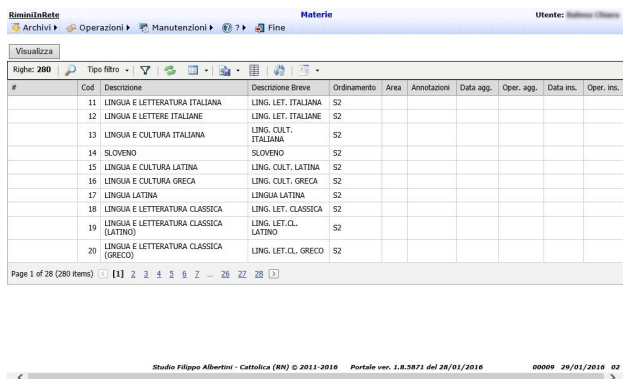


RiminInRete Scuole Utente: *Roberto Chiarenza*

Archivi Operazioni Manutenzioni Fine

Visualizza

#	Cod	Descrizione	Tipo istituto	Ordinamento	Indirizzo	Comune codice	Comune	Cip	Partita IVA	Telefono	Telef
	RNEE01500N	CIRCOLO DIDATTICO 6 RIMINI	CIRCOLO DIDATTICO		VIA G. B. CASTI N.13		RIMINI	47923			
	RNEE01600D	1 CIRCOLO SANTARCANGELO DI R.	CIRCOLO DIDATTICO		VIA DANIELE FELICI, 45		SANTARCANGELO DI ROMAGNA	47822			
	RNEE018005	2 CIRCOLO SANTARCANGELO DI R.	CIRCOLO DIDATTICO		VIA SANTARCANGELESE,1733		SANTARCANGELO DI ROMAGNA	47822			
	RNEE0601V	RNEE0601V									
	RNIC80100N	IC S. GIOVANNI IN MARSIGLIANO	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA FERRARA 30		SAN GIOVANNI IN MARSIGLIANO	47842			
	RNIC80200D	IC MONDAINO	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA FONTE LEALI 392		MONDAINO	47836			
	RNIC803009	IC PONTE SUL MARECCHIA	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA DEI MARTIRI N. 45		VERUCCHIO	47826			
	RNIC804005	IC CATTOLICA	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA DEL PARTIGIANO 10		CATTOLICA	47841			
	RNIC805001	IC MIRAMARE RIMINI	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA PESCARA N. 33		RIMINI	47924			
	RNIC80600R	IC "ALBERTO MARVELLI"-RIMINI-	ISTITUTO COMPRESNSIVO		VIA COVIGNANO, 238		RIMINI	47923			



RiminInRete Materie Utente: *Roberto Chiarenza*

Archivi Operazioni Manutenzioni Fine

Visualizza

Righe: 200	Cod	Descrizione	Descrizione Breve	Ordinamento	Area	Annotazioni	Data agg.	Oper. agg.	Data ins.	Oper. ins.
	11	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	LING. LET. ITALIANA	S2						
	12	LINGUA E LETTERE ITALIANE	LING. LET. ITALIANE	S2						
	13	LINGUA E CULTURA ITALIANA	LING. CULT. ITALIANA	S2						
	14	SLOVENO	SLOVENO	S2						
	15	LINGUA E CULTURA LATINA	LING. CULT. LATINA	S2						
	16	LINGUA E CULTURA GRECA	LING. CULT. GRECA	S2						
	17	LINGUA LATINA	LINGUA LATINA	S2						
	18	LINGUA E LETTERATURA CLASSICA	LING. LET. CLASSICA	S2						
	19	LINGUA E LETTERATURA CLASSICA (LATINO)	LING. LET. CL. LATINO	S2						
	20	LINGUA E LETTERATURA CLASSICA (GRECO)	LING. LET. CL. GRECO	S2						

Page 1 of 28 (280 items) [1] 1 2 3 4 5 6 7 ... 26 27 28 [2]

Studio Filippo Albertini - Cattolica (RM) © 2011-2016 Portale ver. 1.8.2871 del 28/01/2016 00009 29/01/2016 02

Il portale “ScuoleNet” - Estrazioni

E' possibile estrapolare informazioni dai dati disponibili sul portale attraverso :

- Interrogazioni sul database con query appositamente pre-impostate (estrazioni)
- Interrogazioni sul database con query SQL (per utenti evoluti)



#	Cod	Descrizione	Categoria
Eseguì	3	Situazione caricamento dati	
Eseguì	4	Estrazione frequenze e valutazioni dei propri studenti	

Esecuzione query SQL

#	Cod	Descrizione	Categoria	Utenti	Cod. azienda	Tag	Proprietario
Modifica Query Esegui Duplica	1	Scuole associate all'utente corrente		GRUPPO-GESTIONE		RMININRETE	
Modifica Query Esegui Duplica	2	Estrazione valutazioni per anno scolastico		00001		RMININRETE	
Modifica Query Esegui Duplica	3	Situazione caricamento dati		GRUPPO-GESTIONE;GRUPPO-CONSULTAZIONI;GRUPPO-DIRIGENTI		RMININRETE	ESTRAZIONI
Modifica Query Esegui Duplica	4	Estrazione frequenze e valutazioni dei propri studenti		GRUPPO-GESTIONE;GRUPPO-CONSULTAZIONI;GRUPPO-DIRIGENTI		RMININRETE	ESTRAZIONI
Modifica Query Esegui Duplica	5	Numero studenti		00999		RMININRETE	
Modifica Query Esegui Duplica	6	Estrazione pivot studenti 1999-2001 per ambito	Statistiche	00999		RMININRETE	
Modifica Query Esegui Duplica	7	Estrazione dati studenti per statistiche giugno 2015	STATISTICHE	00999		RMININRETE	
Modifica Query Esegui Duplica	8	Estrazione dati pivot a dettaglio studenti per statistiche giugno 2016	STATISTICHE	00999		RMININRETE	

Il portale “ScuoleNet” - Estrazioni

- analisi dati di Business Intelligence utilizzando il Data Warehouse presente sul database con lo strumento per la consultazione dei cubi OLAP integrato nel portale

Gestione dati multidimensionali

Operazioni di restrizione (*slice, dice*) e aggregazione (*drill-down, roll-up*)

Data Warehouse

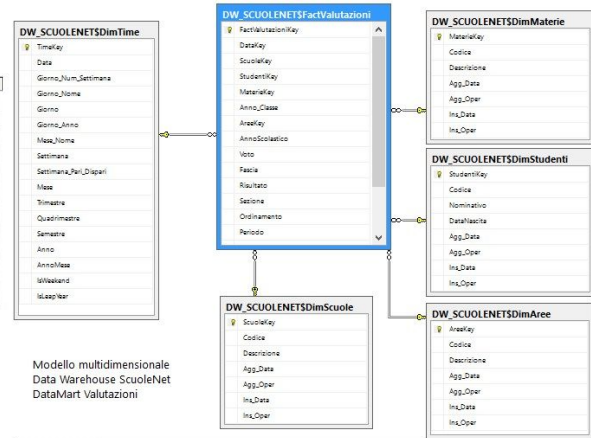
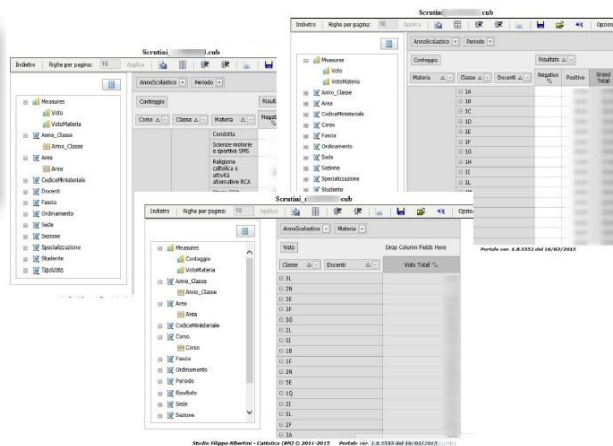
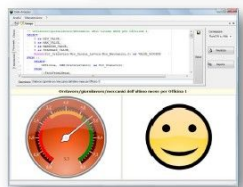
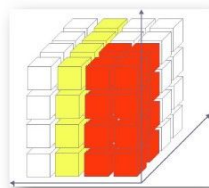
Base dati multidimensionale

Data Mart

Base dati multidimensionale specifica di un settore dell'azienda

Business Intelligence

- Indicatori prestazionali KPI
- Cruscotti aziendali (Dashboard)



Possibili evoluzioni

- Completamento caricamento dati delle scuole della rete nei vari ordini scolastici (primarie, secondarie di 1° grado e secondarie di 2° grado)
- Ampliamento degli “Anni” gestiti per quanto riguarda il passato e gestione continuativa per il futuro
- Ampliamento del perimetro di competenza di RIMININRETE (Pesaro-Urbino, Forlì-Cesena, ...)
- Raccolta dati per quanto riguarda la gestione dei periodi scolastici intermedi e degli esami di stato

Possibili evoluzioni

- Collegamento dei dati raccolti relativi alle primarie e alle secondarie con i dati relativi alle Università del territorio
- Creazione di statistiche “In-House” preconfezionate, immediate e agevoli, dentro lo strumento
- Ampliamento dello strumento in base ai suggerimenti degli utenti
- Corsi di formazione per referenti sul linguaggio di interrogazione del database di ScuoleNet (SQL)