



RIMININRETE

Diminuire le distanze — Aumentare la continuità

Alternanza scuola-lavoro e evoluzioni portale “ScuoleNet” per RiminInRete

Filippo Albertini

IC Centro storico - Rimini, 23 giugno 2017

Indice

- Alternanza scuola-lavoro Liceo “Volta Fellini” - RiR
- Il portale “ScuoleNet” - Integrazione registri elettronici scolastici
- Il portale “ScuoleNet” - Aggiunta dati cartografici per analisi geografiche
- Il portale “ScuoleNet” - Estrazione dati in formato “semplice” con Università di Bologna dipartimento di Statistica sede di Rimini

Indice

- Il portale “ScuoleNet” - Progetto Open Data/WS con Università di Bologna dipartimento di Informatica e ingegneria sede di Cesena
- Il portale “ScuoleNet” - App ScuoleNet Mobile
- Il portale “ScuoleNet” - Formazione
- Possibili evoluzioni

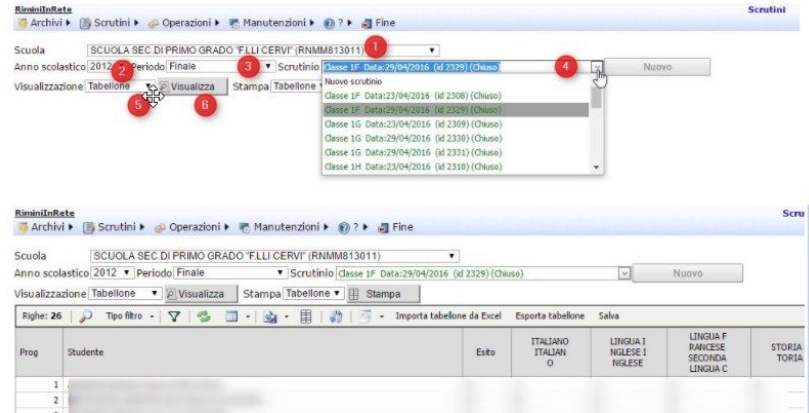
ASL Liceo “Volta - Fellini” - RiminiInRete

Nel corso dell' A.S. 2016/2017 il Liceo Volta - Fellini di Riccione ha definito con la rete di scuole RiminiInRete un progetto per svolgere attività di Alternanza Scuola Lavoro per effettuare il caricamento di dati di alcune scuole appartenenti alla rete e per effettuare delle analisi statistiche sui dati esportabili dalla piattaforma digitale.

Il progetto ha consentito il caricamento in piattaforma dei dati storici di alcune scuole alleviando il lavoro delle segreterie scolastiche.

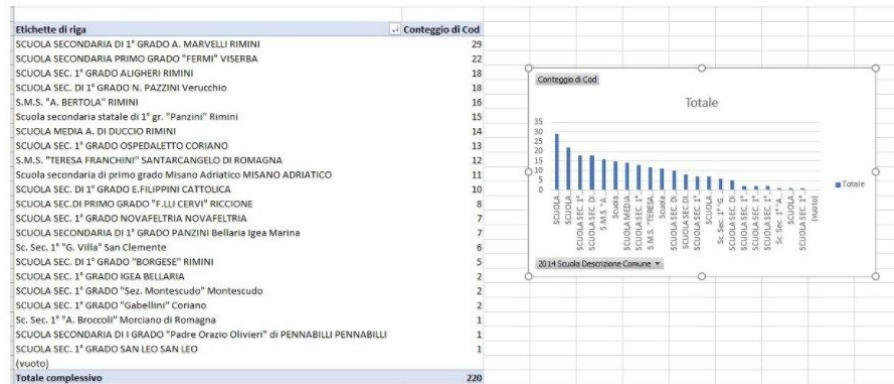
Le scuole intervenute nel progetto per il caricamento dei loro dati sono state il Liceo Volta - Fellini, IC 1 Riccione, IC Zavalloni - Riccione, Circolo Didattico 6 - Rimini, IC Mondaino e IC Valle del Conca - Morciano.

Il progetto si è basato su una formazione iniziale su RiminiInRete e sulla piattaforma digitale per l’inserimento dei dati e, successivamente, sull’inserimento dei tabelloni scolastici. Le classi coinvolte nel progetto sono state la classe 3A e la classe 4H del Liceo Scientifico - scienze applicate entrambe di 24 studenti e hanno svolto le ore di alternanza scuola lavoro all’interno della loro struttura scolastica.



Il Liceo Scientifico “A. Volta – F. Fellini” ha gestito lo svolgimento del progetto con la presenza dei propri docenti durante le attività.

Con una delle due classi partecipanti al progetto, la 4H, l'Università di Bologna - Campus di Rimini ha svolto un percorso di formazione statistica e analisi dei dati volto a insegnare agli studenti i metodi e le metodologie dell'analisi statistica per analizzare i dati forniti da alcune scuole in base ai loro obiettivi indicati.



Es.	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
	LIANO 2014 - INGLESE	2015 - MATEMATICA	2015 - LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	2015 - LINGUA INGLESE	2014 - Fatto	2014 - Fatto integrativo	2015 - Fatto	2015 - Fatto integrativo	D MAT	
										0
										-1
										-6
										-1

Prima fase: seminario di 1,5 ore di descrizione del progetto e di 1 ora di descrizione della piattaforma; pratica in laboratorio sull'utilizzo della piattaforma digitale per 2,5 ore. (20 maggio dalle 08:00 alle 13:00).

Seconda fase: attività laboratoriali di inserimento dati sul portale RimiInRete secondo il seguente calendario:

27/05/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classi 3A e 4H	5 ore
29/05/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classe 4H	5 ore
30/05/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classi 3A e 4H	5 ore
31/05/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classe 4H	5 ore
01/06/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classe 4H	5 ore
07/06/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classe 3A	5 ore
08/06/2017	8:00 – 13:00	Inserimento dati nel portale RimiInRete classe 3A	5 ore

ScuoleNet - Integrazione registri elettronici

Nella corrente annualità sono state aggiunte alla piattaforma digitale per RiminInRete una serie di funzionalità di integrazione con i registri elettronici delle varie scuole per permettere l'interscambio dei dati relativi alle valutazioni e, ove necessario, anche per quanto riguarda le frequenze.

In alcuni casi, in accordo con il fornitore, sono stati creati tracciati simili a quelli ufficiali ma specifici per i casi ove non previsti (es. primarie o quinta superiori) mentre in altri casi, ove non è stato possibile avere dal fornitore questi tracciati estesi si è cercato di lavorare su estrazioni a disposizioni del registro elettronico per creare dei flussi di alimentazione nella piattaforma digitale con il minor numero di attività possibili.

ScuoleNet” - Aggiunta dati cartografici per analisi geografiche

- sono state aggiunte le coordinate cartografiche (latitudine e longitudine) sulle anagrafiche delle scuole e dei comuni
- sono attive le prime elaborazioni per effettuare sintesi automatiche sulle posizioni e sulle distanze per poter effettuare analisi numeriche ma anche geografiche (posizione, distanze, ecc...)
- le informazioni cartografiche sono esposte sia nelle estrazioni disponibili che negli Open Data

Comune_Residenza	Comune_Residenza	Latitudine	Comune_Residenza	Longitudine	2014 Scuola	Codice	2014 Scuole
RIMINI		44,0678288		12,5695168	RNMM80601T		SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO A. M.
RIMINI		44,0678288		12,5695168	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
MISANO ADRIATICO		43,982546		12,6946857	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
RIMINI		44,0678288		12,5695168	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
VERUCCHIO		43,9834232		12,4224544	RNMM80301A		SCUOLA SEC. DI 1° GRADO N. PAZZINI
RIMINI		44,0678288		12,5695168	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
BELLARIA		44,1343597		12,4667204	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
RIMINI		44,0678288		12,5695168	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"
NOVAFELTRIA		43,8909106		12,2882281	RNTF010004		I.T.I.G. "O. BELLUZZI - L. DA VINCI"

	M	N	O	201			
	2014 Scuola	Latitudine	2014 Scuola	Longitudine	2014 Scuola	Distanza	
	44,04201		12,55078		2,78	RIMINI	
	44,04701		12,58475		4,69	RIMINI	
	44,04701		12,58475		18	RIMINI	
	44,04701		12,58475		1,5	RIMINI	
	43,98256		12,42035		0	VERUCCHIO	
	44,04701		12,58475		4,26	RIMINI	
	44,04701		12,58475		15,13	RIMINI	
	44,04701		12,58475		3,18	RIMINI	

ScuoleNet - Estrazione in formato “semplice” con Unibo - Statistica sede di Rimini

In base alle necessità emerse per l'analisi statistica dei dati in base al confronto con l'Università di Bologna dipartimento di Statistica sede di Rimini sono state definite funzionalità per l'estrazione dei dati filtrati per anni scolastici in formato pivot per materie o per ambiti (assi disciplinari) con informazioni sulle frequenze e sulle valutazioni.




	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
1	2015 Scuola Ordinamento 2015 N frequenze		2015 Frequenze	2014 - Media	2015 - Media	2014 - ECON.GIURID2014 - MAT 2014 - ED.FISICA	2014 - ING	2014 - LIT 2014 - COME2014 - SCIENZE2014 - SC.SOC2014 - ARTISTI						
2	IS2		1.FNTP010004	6,5	6,31		8	8,5	8	8	8	8	8	8
3				6,4	6,3		7	7	6	6	6	6	6	6
4	IS2		1.FNTP010004	7	7,1		6	6	7	8	8	8	6,6	7
5	IS2		1.FNTP010004	6,8	6,8		6	7	10	8	8	8	6	7
6	IS2		1.FNTP010004	7,92	8,31		7	10	10	6	8	9	7	9

ScuoleNet - Progetto Open Data/WS con Unibo Informatica e ingegneria sede di Cesena

Dopo una definizione iniziale dei “dati aperti” da visualizzare con l’Università di Bologna dipartimento di Informatica e ingegneria sede di Cesena è partito il progetto Open Data di RiR basato sullo sviluppo da parte di RiR di uno strato di Web Services (WS) per la fornitura dei dati definiti e da una serie di servizi per l’interrogazione.



HOME IL PROGETTO NOTIZIE **DATI APERTI** MOOC CONTATTI ACCESS

Dati aperti

In questa pagina saranno pubblicati i dati statistici elaborati da "RiminInRete" e i materiali prodotti dal gruppo di analisi.

Con gli open data la Rete intende valorizzare il patrimonio informativo promuovendo, da parte di tutti gli interessati (docenti, studenti, famiglie, enti locali, istituti di ricerca ecc.), una più approfondita conoscenza della scuola del territorio riminese, per garantire la trasparenza e la partecipazione al miglioramento del sistema scolastico.

- [Open data: prelievo dati](#) (nuovo)

[interroga i dati con SPARQL](#) (nuovo)

- [Open data: consultazione](#) (nuovo)

- [Open data: interrogazione Web Services Open Data RiminInRete](#)

ScuoleNet - Progetto Open Data/WS con Unibo Informatica e ingegneria sede di Cesena

RiR ha sviluppato un portale per l'interrogazione dei WS mentre l'Università ha sviluppato un portale di consultazione basato sui WS su aspetti specifici dei dati concordati sia alfanumerico che cartografico e un portale per lo scarico e l'interrogazione degli Open Data messi a disposizione.



Righe: 7 Tipo filtro Tipo estrazione 1.1 Strani

Anno_Scolastico	Stranieri
A.S. 2016 - 2017	
A.S. 2015 - 2016	
A.S. 2014 - 2015	
A.S. 2013 - 2014	
A.S. 2012 - 2013	
A.S. 2011 - 2012	
A.S. 2010 - 2011	

- Carri gergia
- Excel (XLS)
- Excel (XLSX)
- Csv
- Recordset
- Excel (XLS)
- Excel (XLSX)
- Access (MDB)
- Csv
- Xml



ScuoleNet
Portale OpenData
RiminInRete

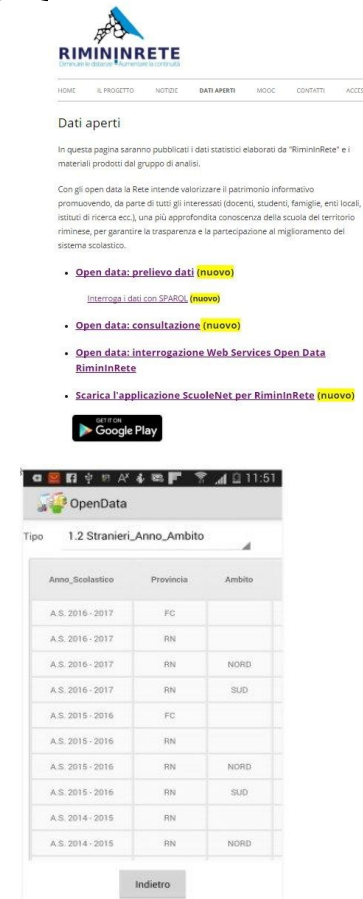
Studio Filippo Albertini
Analisi e sviluppo sistemi informatici
www.filippoalbertini.it

Tipo estrazione 1.1 Stranieri Anno Visualizza

Righe: 7 Tipo filtro

Anno_Scolastico	Iscritti_Stranieri	Iscritti_Totali	Percentuale_Stranieri
A.S. 2016 - 2017	5974	39396	15,16
A.S. 2015 - 2016	5856	39161	14,95
A.S. 2014 - 2015	4438	32773	13,54
A.S. 2013 - 2014	2492	21921	11,37
A.S. 2012 - 2013	1097	10831	10,13
A.S. 2011 - 2012	42	308	13,64
A.S. 2010 - 2011	23	159	14,47

In collegamento ai web services per gli Open Data è disponibile una prima versione di App ScuoleNet Mobile sia in ambiente Android che iOS (che a breve verrà pubblicata) per consentire la visualizzazione, in mobilità, dei dati messi a disposizione dai web services di RimiInRete per gli OpenData e, in futuro, previa autenticazione anche i dati specifici delle scuole.



ScuoleNet - Formazione

Nel corso dell' annualità sono stati svolti vari momenti di formazione sia per quanto riguarda la parte gestionale (segreteria) che per quanto riguarda la parte relativa alla estrazione e consultazione dei dati con esempi di analisi dei dati attraverso il foglio elettronico (referenti).

25 novembre 2016	GESTIONE per segreteria e docenti referenti/gestione Formazione sull'utilizzo del portale per le segreterie/referenti
9 dicembre 2016	ANALISI per docenti referenti e Dirigenti Formazione sull'estrazione dei dati e sulle analisi multidimensionali e sull'utilizzo del portale per la gestione dei cubi disponibili
20/22 Marzo 2017	Formazione analisi statistica Unibo dipartimento di Statistica sede di Rimini
12 Maggio 2017	Incontro laboratoriale con i referenti per la sperimentazione di esempi pratici di statistiche possibili con le estrazioni dalla piattaforma RIR.
<i>fine giugno/luglio 2017</i>	<i>Incontro laboratoriale con i referenti per la sperimentazione di esempi pratici di statistiche possibili con le estrazioni dalla piattaforma RIR.</i>

Possibili evoluzioni

- Completamento caricamento dati delle scuole della rete nei vari ordini scolastici (primarie, secondarie di 1° grado e secondarie di 2° grado) per gli anni scolastici anteriori al 2014/2015
- 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, ...)
- Miglioramento della 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 gestione e referenti sull’utilizzo del portale e sulla estrazione dei dati
- Collaborazione con Unibo - Informatica e ingegneria Cesena per lo sviluppo dell’ App, per la costruzione di Data Warehouse sui dati, ecc...