

Sistema informativo scolastico PIAF/SISF, Asili Nido, Centri Estivi – Riepilogo moduli applicativi

Il sistema informativo scolastico si compone di molteplici moduli, realizzati negli anni con differenti tecnologie. Di seguito la lista dei moduli e le loro caratteristiche tecnologiche principali.

PIAF – Gestione Segreterie Scolastiche

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7. Contiene tutte le funzionalità previste per la gestione della segreteria scolastica, per la gestione delle domande di iscrizione e per tutte le integrazioni con i servizi del MIUR.

Installato presso tutte le segreterie scolastiche del Comune di Firenze.

Righe di codice approssimative: 822.959 righe

PIAF – Gestione Segreterie Scolastiche – Modulo “Promozione”

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7. Contiene tutte le funzionalità previste per la creazione del nuovo anno scolastico (promozione alunni, chiusura e apertura servizi, tariffe, agevolazioni tariffarie ecc.). Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione.

Righe di codice approssimative: 16.871 righe

PIAF – Modulo Direzione

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7. Consente la gestione completa dei servizi di supporto alla scuola (trasporti, refezione, pre-post scuola), della bollettazione e del recupero del credito.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione e della Direzione Sistemi Informativi.

Righe di codice approssimative: 265.050 righe

PIAF- Modulo Uscite Didattiche e Back Office per Chiavi della Città

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7. Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione.

Consente la gestione delle prenotazioni degli scuola bus per le uscite didattiche degli studenti e gestisce i processi relativi alle prenotazioni dei progetti delle Chiavi della città.

Righe di codice approssimative: 356.703 righe

PIAF- Modulo Centri di alfabetizzazione

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7.

Consente la gestione di tutte le problematiche relative ai centri di alfabetizzazione per gli studenti stranieri.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione e presso i centri di alfabetizzazione del territorio del Comune di Firenze.

Righe di codice approssimative: 279.914 righe

PIAF- Gestione Diritto allo studio

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7.

Consente la gestione delle domande di richiesta del beneficio Pacchetto Scuola, con relativa gestione graduatorie, liquidazione, stanziamenti e comunicazioni agli utenti.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione.

Righe di codice approssimative: 112.105 righe

Asili nido – Applicativo “BAGHEERA”

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7.

Gestione di graduatorie assegnazione posti asilo nido e gestione bollettazione servizio.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione – Servizio Asili Nido.

Righe di codice approssimative: 130.860 righe

Asili nido – Applicativo “CAMICIA”.

Applicativo Client/Server realizzato in ambiente .NET-C#.

Gestione delle domande di iscrizione al servizio, con reportistica collegata e gestione di tutto il back office dei servizi Web (domande di iscrizione, dimissione, fuori-termine) e della App ScuolaMobile per la rilevazione presenza.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione – Servizio Asili Nido.

Righe di codice approssimative: 54.752 righe x 5 versioni diverse in manutenzione (2009, 2012,2013,2014 e 2016).

Queste diverse versioni sono simili come struttura ma presentano un impianto di regole diverse, pertanto devono essere considerate in manutenzione 5 distinte versioni del programma Camicia.

Asili nido – Applicativo “STAFF”.

Applicativo Client/Server realizzato in ambiente .NET-C#.

Gestione degli organici del personale degli asili nido e delle loro sostituzioni.

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione – Servizio Asili Nido.

Righe di codice approssimative: 34.659 righe

Asili nido – Applicativo “ZAZU”.

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7.

Gestione delle fatturazioni relative agli acquisti dei refettori degli Asili Nido

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione – Servizio Asili Nido.

Righe di codice approssimative: 15.196 righe

Centri Estivi – Gestione CE

Applicativo Client/Server realizzato in Borland Delphi 7.

Gestione di tutte le problematiche relative al servizio Centri Estivi (inserimento e modifica domande, gestione turni, tariffazione, registrazione pagamenti, reportistica, comunicazioni alle famiglie).

Installato presso gli uffici della Direzione Istruzione e presso le sedi dei quartieri.

Righe di codice approssimative: 44.232 righe

ScuolaMobile – Rilevazione presenze

Mobile Application per Tablet realizzato in Adobe Flex Builder 4 con output interpretabili da Adobe AIR (iOS e Android). Programmazione a oggetti ed eventi realizzata principalmente con codice Action Script 3.0 con file MXML, seguendo il paradigma MVC.

Consente la registrazione delle presenze a mensa degli alunni e degli adulti.

Questo applicativo è in uso a tutte le scuole del Comune di Firenze servite dal servizio di refezione comunale e a tutti gli Asili Comunali ed è fruibile via Tablet con connessione 3/4G.

Righe di codice approssimative: 24.856 righe

ScuolaMobile – Back Office WEB per la gestione delle presenze a mensa, reportistica e gestione centri di cottura

Applicativo WEB realizzato in PHP 5. Installato sui server del Comune di Firenze è utilizzato dal personale della Direzione Istruzione, dalle scuole servite dalla refezione comunale e dai centri di cottura a servizio delle scuole del territorio fiorentino.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 8,8 MByte

ScuolaMobile – APP Genitori

Mobile Application fruibile via smartphone e tablet dedicato alle famiglie dei bambini iscritti alle scuole materne, primarie e secondarie di primo grado del Comune di Firenze.

Tecnologia HTML5 con framework di sviluppo Apache Cordova 3 con output per iOS, Android e Windows Phone.

Consente ai genitori di interagire con scuola e comune per la consultazione dei pasti del figlio, per richiedere il pasto in bianco, per consultare la propria situazione contabile. Consente inoltre di richiedere l'attivazione o la disattivazione dei servizi di supporto alla scuola, di ricevere comunicazioni push da scuola e comune, di pagare i bollettini e di consultare il calendario dei propri figli con pasti ed eventi (scadenza bollettini, comunicazioni della scuola ecc.).

Righe di codice approssimative: 74.618 righe

WebService di BackEnd - Scuola Mobile

A corredo delle mobile application di Scuola Mobile sono previsti due livelli di Web Service (WS1 e WS2) realizzati in PHP5, con protocollo SOAP (NuSoap) per i WS2 e restful Json per i WS1.

Installati presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 15,3 MByte

WebService di BackEnd - Asili Nido

Serie di web service a corredo dei servizi di front end per l'inserimento delle domande di iscrizione al servizio asili nido, delle domande di dimissione dal servizio, delle domande fuori termine e del simulatore delle tariffe).

Tutti i web service di BackEnd Asili Nido sono realizzati in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 1,5 MByte

WebService di BackEnd - Pacchetto Scuola

Web service a corredo del servizio di inserimento domanda beneficio di Pacchetto Scuola.

Realizzato in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 0,7 MByte

WebService di BackEnd - Agevolazione tariffaria

Web service a corredo del servizio di inserimento domanda di agevolazione tariffaria per i servizi di supporto alla Scuola e Asilo Nido.

Realizzato in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 1,3 MByte

WebService di BackEnd – Centri Estivi

Web service a corredo del servizio di inserimento domanda di iscrizione (e pagamento) e rinuncia al servizio Centri Estivi.

Realizzato in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 1,8 MByte

WebService di BackEnd – Cedole librerie

Web service a corredo del servizio di gestione cedole librerie dedicato alle librerie del Comune di Firenze.

Realizzato in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 1,7 MByte

WebService di BackEnd – Attestazione pagamenti

Web service a corredo del servizio di rilascio attestazione pagamenti Servizi di Supporto alla Scuola e Asili Nido.

Realizzato in PHP 5, con protocollo SOAP (NuSoap).

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte (php,js,html): 1,2 MByte

WebService di BackEnd – Domande di iscrizione alla Scuola dell'Infanzia

Web service a corredo del servizio di inserimento domanda di iscrizione alla Scuola dell'Infanzia (Statale e Comunale).

Realizzato in tecnologia Java 7, Framework Spring, con protocollo SOAP; Application Server TomCat 7.

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte: 1,45 MB

WebService di BackEnd – Vaccini

Web service a corredo del servizio di inserimento documentazione per la regolarizzazione delle posizione vaccinale degli alunni.

Realizzato in tecnologia Java 8, Framework Spring, con protocollo restful-JSON; Application Server TomCat 8.

Installato presso la server farm del Comune di Firenze.

Dimensione del codice in MByte: 153 KB

Portale Chiavi della Città – Uscite didattiche

Applicativo Web realizzato con tecnologia Java-Server Faces, con application Server TomCat 7.

Installato nella server farm del Comune di Firenze, è utilizzato dagli insegnanti di tutte le scuole del Comune di Firenze, ai fini della partecipazione ai progetti delle Chiavi della Città e alla prenotazione degli scuola bus per le uscite didattiche degli studenti.

Dimensione del codice in MByte: 515 KB

Impatto Database

I sopraelencati progetti sono collegati ad un database di tipo Oracle, residente presso il datacenter del Comune di Firenze. Sono interessati ai progetti i seguenti SCHEMI:

- SISF_DA_PI
- ASSEGNI
- CE
- DIRSTUDIO
- AGETARISEE
- BAGHERA
- STAFF
- LOG_STAFF
- VACCINI

Essi sono dimensionati come segue:

SISF_DA_PI

FUNCTION 9
INDEX 1142
LOB 18
PACKAGE 1
PACKAGE
BODY 1
PROCEDURE 398
SEQUENCE 65
SYNONYM 8
TABLE 849
TRIGGER 86
VIEW 234

ASSEGNI

INDEX 61
SEQUENCE 8
TABLE 50
VIEW 8

CE

FUNCTION 1
INDEX 148
LOB 2
PACKAGE 1
PACKAGE
BODY 1
PROCEDURE 109
SEQUENCE 3
SYNONYM 26
TABLE 85
TRIGGER 33
VIEW 18
DIRSTUDIO
INDEX 8
SEQUENCE 3
TABLE 13
VIEW 1

AGETARISEE

INDEX 10
SEQUENCE 2
TABLE 6

BAGHERA

FUNCTION 11
INDEX 347
LOB 1
PACKAGE 1
PACKAGE
BODY 1
PROCEDURE 24
SEQUENCE 11
SYNONYM 26
TABLE 305
TRIGGER 58
VIEW 40

STAFF

INDEX 13
LOB 2
SEQUENCE 3
SYNONYM 19
TABLE 14
TRIGGER 3
VIEW 5
STAFF_LOG
INDEX 1
SEQUENCE 1
TABLE 31

VACCINI

INDEX 13
LOB 2
SEQUENCE 3
SYNONYM 19
TABLE 14
TRIGGER 3
VIEW 5

Per ogni schema è prevista e gestita la corrispondente versione di TEST (<schema>_TEST).