

ALLEGATO G

RILEVAZIONE PRESENZE SPECIFICHE TECNICHE COLLOQUIO

TRA IL SISTEMA INFORMATICO DEL COMUNE E IL SISTEMA
INFORMATICO DELLA SOCIATA' PREPOSTA AL SERVIZIO DI
REFEZIONE

Versione 1.0

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	3
2	ARCHITETTURA	3
3	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	3
4	OGGETTI DI BASE	4
4.1	ANAGRAFI	4
4.1.1	AnagrafeIstituti.....	4
4.1.2	AnagrafeMenu.....	4
4.1.3	AnagrafeArticoli	5
4.1.4	AnagrafeVariazioni	5
4.2	CONFIGURAZIONE	5
4.3	DATI DINAMICI	6
4.3.1	Presenza.....	6
4.3.2	VariazioneXPresenza	6
4.3.3	ArticoloPerIstituto	6
5	INTERFACCIA WEB SERVICE	7
5.1	RESOURCE <BASEURL>/GETTOKEN [POST]	7
5.2	RESOURCE <BASEURL>/GETCONFIGURAZIONE [POST].....	7
5.3	RESOURCE <BASEURL>/GETANAGRAFICHE [POST]	8
5.4	RESOURCE <BASEURL>/GETPRESENZE [POST]	8
5.5	RESOURCE <BASEURL>/SETPRESENZE [POST]	8

1 Introduzione

Il presente documento definisce l'interfaccia esposta dal Sistema in uso al Comune di Ferrara verso applicazioni di terze parti per la rilevazione delle presenze per i pasti.

2 Architettura

Il Sistema mette a disposizione un web service rest esposto in modalità JSON over http/https.

3 Protocollo di comunicazione

La comunicazione tra client e server inizia con la chiamata alla risorsa getToken che effettua il login sul Sistema e ritorna un token che sarà scambiato tra client e server in ogni successiva comunicazione.

Le prime operazioni da eseguire sono il recupero della configurazione e delle anagrafiche di sistema (getConfigurazione / getAnagrafiche).

Occorre quindi recuperare la composizione delle classi (getPresenze).

E' quindi possibile inviare al server le presenze rendicontate (setPresenze).

E' possibile inviare più volte le presenze al server (entro l'orario limite fissato per istituto): l'ultimo invio va a ricoprire gli invii precedenti.

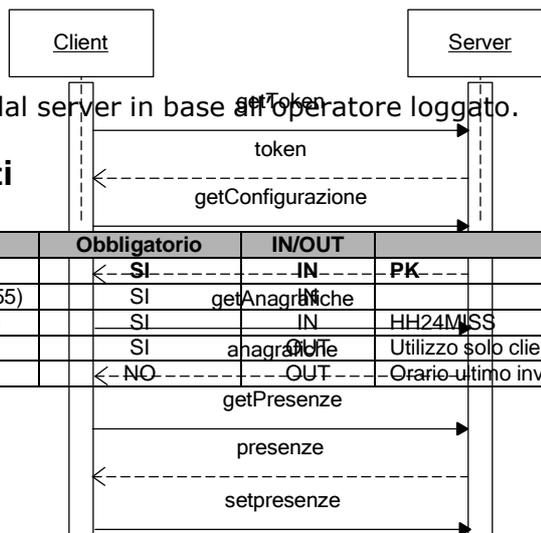


4 Oggetti di base

4.1 Anagrafi

Le anagrafi sono filtrate dal server in base all'operatore loggato.

4.1.1 AnagrafeIstituti



Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	PK	Note
id	Long	SI	IN	PK	
descrizione	String(255)	SI	IN		
orarioLimite	String(6)	SI	IN	HH24MISS	
stato	Long	SI	OUT		Utilizzo solo client. Default: 0
oraInvio	Date	NO	OUT		Orario ultimo invio. HH24MISS. Utilizzo solo client.

4.1.2 AnagrafeMenu

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	PK	Note
id	Long	SI	IN	PK	
descrizione	String(255)	SI	IN		
tipo	Long	SI	IN		1 = Standard; 2 = Personalizzato

4.1.3 AnagrafeArticoli

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
id	Long	SI	IN	PK
idCategoria	Long	SI	IN	PK
descrizione	String(255)	SI	IN	

4.1.4 AnagrafeVariazioni

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
id	Long	SI	IN	PK
descrizione	String(255)	SI	IN	

Tra le variazioni c'è sempre la variazione con id=1 (Bianco).

4.2 Configurazione

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
id	Long	SI	IN	PK – sono valori fissi
descrizione	String(255)	SI	IN	Descrizione visualizzata a video
valore	String(255)	SI	IN	Valore del parametro.

Parametri:

- Abilitazione funzionalità modifica menu standard (S/N) (id=100)
- Abilitazione gestione articoli (S/N) (id=101)

4.3 Dati dinamici

I dati sono filtrati dal server sull'operatore loggato (solo gli istituti dell'operatore).
Il campo *data* sui dati è fissato sempre alla data odierna.

4.3.1 Presenza

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
serial	Long	SI	IN	Serial presenza
data	String(8)	SI	IN	YYYYMMDD
cognomeNome	String(255)	SI	IN	Cognome nome utente
idMenuIscrizione	Long	SI	IN	Menu di default (viene dal server)
idIstituto	Long	SI	IN	
classe	String(255)	SI	IN	
sezione	String(255)	SI	IN	
idMenuPresenza	Long	SI	IN/OUT	Menu scelto per la presenza (default: idMenuIscrizione)
stato	Long	SI	IN/OUT	0 = non rilevato, 1 = presente, 2 = assente

PK: Serial, Data

Nel caso in cui sia abilitata la modifica dei menu standard: il client deve dare la possibilità di cambiare il campo idMenuPresenza inserendo un menu scelto tra quelli di tipo standard della lista Anagrafemenu, solo se idMenuIscrizione è anch'esso di tipo standard.

4.3.2 VariazioneXPresenza

Se il record è presente, la variazione è attiva; se il record è assente la variazione non è attiva.

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
serial	Long	SI	IN/OUT	PK
data	String(8)	SI	IN/OUT	PK - YYYYMMDD
idVariazione	Long	SI	IN/OUT	PK

4.3.3 ArticoloPerIstituto

Articoli richiesti per istituto. Se il record è presente, l'articolo è richiesto; se il record è assente l'articolo non è richiesto.

La gestione degli articoli viene abilitata o meno dipendentemente dal parametro di configurazione con id=101.

Nome	Tipo	Obbligatorio	IN/OUT	Note
idArticolo	Long	SI	IN/OUT	PK
idCategoria	Long	SI	IN/OUT	PK
idIstituto	Long	SI	IN/OUT	PK
data	String(8)	SI	IN/OUT	PK YYYYMMDD
quantita	Integer	SI	IN/OUT	Per ora fissa a 1, non gestita.

5 Interfaccia Web Service

Tutti i metodi restituiscono tra i parametri un esito, con valori definiti (unica codifica per tutti i metodi):

- 0 = esito OK
- 1 = token non valido (token non valido o scaduto) (tutti i metodi eccetto getToken)
- 2 = errore di sincronia timestamp (metodo getToken)
- 3 = login errato (user o pwd errato) (metodo getToken)
- 4 = versione non compatibile con il server (metodo getToken)
- 99 = errore inaspettato; (tutti i metodi)

5.1 Resource <baseUrl>/getToken [POST]

Effettua il login dell'operatore. Verifica anche che l'orario del client e quello del server coincidano (entro un intervallo temporale dato).

Request

String userId
String password
Long versioneApp Mettere 1 fisso.
String timestamp formato YYYYMMDDHH24MISS; orario UTC

Response

String token
Long idOperatore
String nomeOperatore
Integer esito

5.2 Resource <baseUrl>/getConfigurazione [POST]

Ritorna i valori della configurazione client che sono gestiti lato server, uguali per tutti i client.

Request

Long idOperatore
String token

Response

List<Configurazione> configurazione
Integer esito

5.3 Resource <baseUrl>/getAnagrafiche [POST]

Restituisce gli oggetti anagrafici. Gli oggetti sono filtrati lato server per l'operatore loggato.

Request

Long idOperatore
String token

Response

List<AnagrafeMenu> menu
List<AnagrafeArticoli> articoli
List<AnagrafeVariazioni> variazioni
List<AnagrafeIstituti> istituti
Integer esito

5.4 Resource <baseUrl>/getPresenze [POST]

Restituisce la lista presenze variazioni e articoli dell'istituto. Sul server vengono generate tutte le righe di presenza degli istituti dell'operatore, senza che siano effettivamente scritte sul database del Sistema.

Request

Long idOperatore
Long idIstituto
String token

Response

List<Presenza> presenze
List<VariazioneXPresenza> variazioniXPresenza
List<ArticoloXIstituto> articoliXIstituto
Integer esito

5.5 Resource <baseUrl>/setPresenze [POST]

Manda al server le presenze, variazioni e articoli dell'istituto

Request

Long idOperatore
Long idIstituto
List<Presenza> presenze
List<VariazioneXPresenza> variazioniXPresenza
List<ArticoloXIstituto> articoliXIstituto
String token

Response

Integer esito

Comune di Ferrara – Istituzione servizi educativi - Capitolato d'appalto per l'affidamento in gestione del servizio di refezione con pasti veicolati a nidi, scuole d'infanzia, , primarie, secondarie di i° grado, centri estivi e spazi bambino - Periodo da Marzo 2016 ad Agosto 2017– Calendario stagionalità prodotti ortofrutticoli allegato D