



V.B.G.

Virtual Business Gate

Forms dinamici

V 2.10

Ed 1.0 01/12/2011



VBG è un sistema software per la gestione delle segnalazioni certificate di inizio attività e dei procedimenti di autorizzazione e concessione on-line.

Il sistema è stato realizzato da INIT srl su incarico del Consorzio SIR Umbria nell'ambito del progetto Ri_Umbria, il progetto di riuso della Regione Umbria.

Il sistema VBG è a disposizione in riuso a tutte le Pubbliche Amministrazioni che ne fanno richiesta al Consorzio SIR Umbria.

Maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo www.sir.umbria.it/riumbria



SOMMARIO

1	Introduzione	5
2	Descrizione	6
2.1	Configurazione.....	6
2.1.1	Creazione di un campo dinamico.....	8
2.1.2	Creazione del modello	9
2.1.3	Compilazione di formule.....	10
2.2	Uso dei modelli configurati	12





1 Introduzione

Gli applicativi che riguardano la pubblica amministrazione devono essere studiati in modo tale da permettere di seguire ed adeguarsi costantemente all'evoluzione normativa di riferimento. A questo scopo deve essere progettato un componente che permetta di modellare ad alto livello (livello di configurazione dati e non ulteriore sviluppo software) delle form per gestire i dati di business del dominio informativo specifico (SUAP / SUE / COM).

Con la realizzazione di questo componente si cerca di rimuovere alcune limitazioni relative all'attuale modello di sviluppo delle applicazioni web basate su visualizzazioni statiche. Altri punti di forza sono la separazione dei dati dalla presentazione, una forte tipizzazione e una maniera descrittiva di creare form. Il sistema, collegato al workflow procedimentale, permette di associare ad ogni fase del workflow un opportuno modulo dinamico con lo scopo di veicolare i dati di ogni step del procedimento.

Sarà possibile inoltre personalizzare queste schede non solo per singolo modulo software di SIGEPRO ma all'interno di ogni singolo modulo anche per il singolo procedimento.

Con questo documento si spiega come creare modificare modelli dinamici per l'integrazione nella gestione delle pratiche di dati specifiche del modulo tematico specifico (Commercio piuttosto che Edilizia o SUAP).



2 Descrizione

La funzionalità di gestione / uso dei forms dinamici prevede due sottocomponenti:

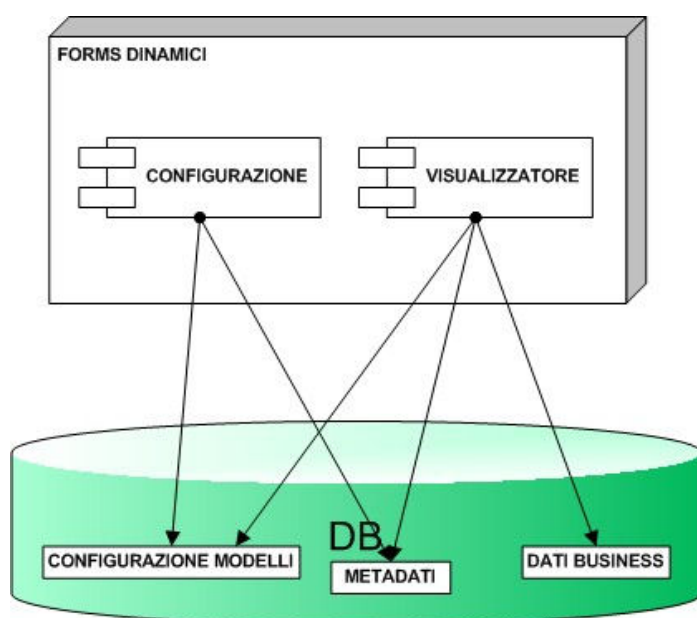
- Configurazione modelli

Nella configurazione di un modello, campo dinamico sarà associato a questi oggetti degli script che saranno mandati in esecuzione una volta istanziati nelle schede della pratica.

- Renderizzazione/gestione dati

Durante la modifica il salvataggio di alcune informazioni nella funzionalità schede dell'istanza sarà eseguito il codice impostato sul campo/modello dinamico.

L'immagine che segue rappresenta a livello logico quanto è stato realizzato

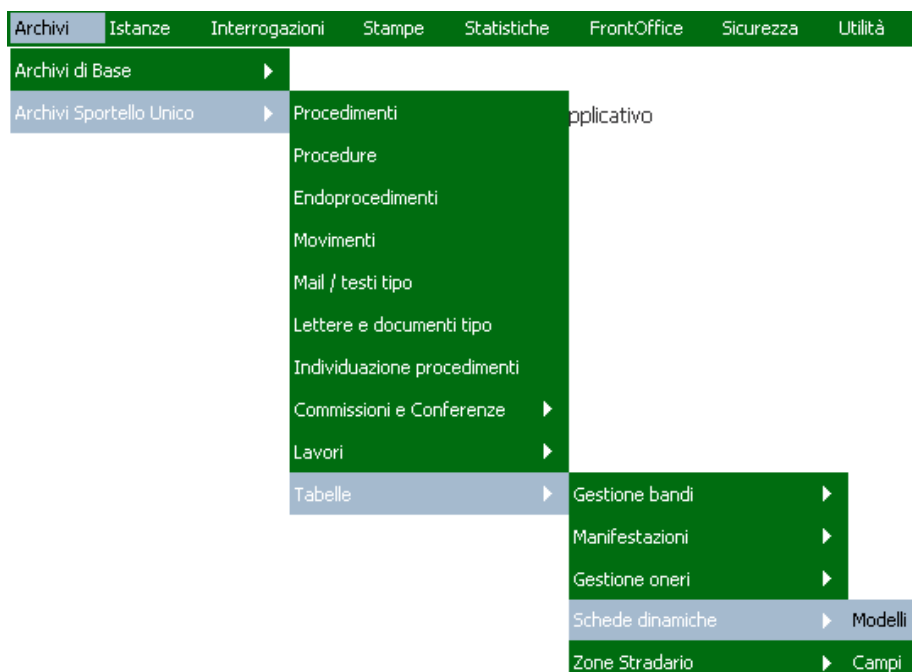


2.1 Configurazione

Il componente di configurazione modelli prevederà una serie di schermate che permettano di gestire ogni form come un modello. Sarà possibile poi collegare ad un modello ad uno specifico contesto (Istanze, movimenti).

Un modello rappresenta una collezione di tipi di dati, titoli, dichiarazioni che serviranno poi al componente di renderizzazione/gestione delle form dinamiche per rappresentare queste informazioni.

Per accedere alla configurazione di un modello si devono utilizzare i menù della configurazione presenti in `archivi→archivi <modulo software→tabelle→Schede dinamiche→Modelli o Campi`



La funzionalità campi dinamici gestisce la totalità dei campi che possono essere aggregati in un modello che rappresenta una form di immissione dati.

La funzionalità modelli raggruppa più campi a formare una scheda tematica es mod com1.

Creazione di Campi dinamici

Ad esempio vogliamo creare un modello intitolato “Dichiarazioni del richiedente” che presenti le seguenti informazioni strutturate nella tabella che segue

<Modello>

Altri dati del richiedente <tipo titolo>	
Età del richiedente	<Campo immissione dell'età del richiedente> <campo dinamico>
Dichiarazione di nascita	<textarea con valore calcolato dal richiedente dell'istanza> <campo dinamico>

Per realizzare una struttura simile abbiamo bisogno di creare due campi dinamici (età del richiedente, dichiarazione di nascita) ed un modello dinamico che assembli questi campi in una struttura.

Non abbiamo nominato il testo in quanto fa parte della struttura del modello e lo configureremo all'interno del modello.



2.1.1 Creazione di un campo dinamico.

Accedere alla funzionalità di creazione tramite il menù Archivi→archivi <modulo software→tabelle→Schede dinamiche→Campi.

Nuovo campo dinamico

Ricerca | Risultato | **Scheda**

Nome campo	<input type="text"/>
Etichetta	<input type="text"/>
Descrizione	<div><div></div></div>
Contesti	Nessuno (Funzioni non disponibili) ▼
Tipo dato	Testo ▼
<div><div>INSERISCI</div><div>CHIUDI</div></div>	

Cominciare a compilare le informazioni.

È necessario scegliere la tipologia del campo che andiamo a creare.

Età del richiedente:

In questo caso l'età del richiedente sarà un numerico intero con un range di validazione che va da 0 a 150

Dettaglio campo dinamico

Ricerca | Risultato | **Scheda**

Nome campo	ETA-DEL-RICHIEDENTE
Etichetta	Età del richiedente
Descrizione	Inserire l'età del richiedente al momento della dichiarazione
Contesti	Istanza ▼
Tipo dato	Numero Intero ▼
Proprietà di controllo	
Obblig.	Si ▼
Sola lettura	No ▼
Lunghezza massima	100
Larghezza massima	10
Valore minimo	0
Valore massimo	150
<div><div>SALVA</div><div>FORMULE</div><div>ELIMINA</div><div>CHIUDI</div></div>	

**Dichiarazione di nascita:**

sarà renderizzato come una textarea che sarà compilata in automatico dal programma.

Dettaglio campo dinamico

Ricerca | Risultato | **Scheda**

Nome campo	DICHIARAZIONE-NASCITA
Etichetta	
Descrizione	
Contesti	Istanza
Tipo dato	Testo
Proprietà di controllo	
Obblig.	No
Sola lettura	No
Lunghezza massima	99999
Larghezza massima	70
Multi riga	Si
N. righe (se multiriga)	4
Espressione regolare di validazione	

2.1.2 Creazione del modello

Accedere alla funzionalità di creazione tramite il menù Archivi→archivi <modulo software→tabelle→Schede dinamiche→Modelli.

Cliccare sul bottone nuovo.

Nuova scheda

Ricerca | Risultato | **Scheda**

Codice	Z-INFORMAZIONI-AGGIUNTIVE
Descrizione	Informazioni aggiuntive del richiedente
Contesti	Istanza
Sola lettura	<input type="checkbox"/> ?

Cliccare su inserisci.

Adesso dobbiamo creare la struttura del modello che sarà renderizzata.

Utilizziamo il bottone **GESTIONI CAMPI** accederemo alla funzionalità di creazione della struttura del modello.

La struttura di un modello è organizzata a righe e colonne come una tabella.

Torniamo alla tabella che immaginavamo.



Riga 1 colonna 1	Altri dati del richiedente <tipo titolo>		
Riga 2 colonna 1	Età del richiedente		<Campo immissione dell'età del richiedente> <campo dinamico>
Riga 3 colonna 1	Dichiarazione di nascita		<textarea con valore calcolato dal richiedente dell'istanza> <campo dinamico>

Avremo

quindi:

Lista campi della scheda

Ricerca | Risultato | Scheda

 Help per questa pagina

					
Codice	Riga	Colonna	Campo dinamico	Testo	Dettaglio
1550	1	1		[Titolo] Informazioni aggiuntive del richiedente	
1551	2	1	ETA-DEL-RICHIEDENTE		
1552	3	1	DICHIARAZIONE-NASCITA		
Risultati da 1 a 3 di 3.					

 Utilizzando il bottone **ANTEPRIMA MODELLO** visualizzeremo l'anteprima del modello.
Informazioni aggiuntive del richiedente

Età del richiedente * **obbligatorio,** 

Dichiarazione di nascita

2.1.3 Compilazione di formule

Per ogni modello è possibile definire delle formule di campi che vengono eseguite in determinate eventi della gestione del modello di una istanza.

Utilizzando il bottone **FORMULE** all'interno della maschera principale del modello si accede alla creazione di una formula per il modello.

Le formule vengono scritte in un linguaggio con sintassi del tutto uguale a javascript che ha la possibilità di accedere al contesto.



Come caso d'uso immaginiamo che al caricamento del modello debba essere precompilato il campo dichiarazione di nascita con la dicitura 'Il richiedente **MARIO ROSSI** DICHIARA di essere nato a **SALERNO**' dove MARIO ROSSI e SALERNO vengono presi direttamente dai dati della pratica cui appartiene il richiedente.

L'algoritmo che andremo a scrivere quindi eseguirà le seguenti operazioni:

- Recupera il richiedente dell'istanza
- Recupera le informazioni del richiedente
- Recupera dai dati dinamici dell'istanza il campo per il quale dobbiamo recuperare il valore
- Se questo valore non è settato scrive in questo campo la stringa configurata
- In caso che il richiedente non abbia definito il comune di nascita o il richiedente sia una persona giuridica scrive un altro messaggio.

Nell'algoritmo possono essere usate le API di VBG (Il layer Service e Domain)

Esempio dell'algoritmo:

```
// recupero dei service
var id2cService = getService('istanzedyn2datiServiceImpl');
var d2cService = getService('dyn2CampiServiceImpl');

// CERCO LA LISTA DEI CAMPI DINAMICI
var id2datis = id2cService.findByIstanzaAndDyn2Campi(currIstanza.getId().getCodice(),992,0);

var id2datisArray = id2datis.toArray();

var richiedente = currIstanza.getRichiedente();
var valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' non ha specificato un valore per ANAGRAFE.TIPOANAGRAFE';

if(richiedente.getTipoanagrafe()!=null){
    if(richiedente.getTipoanagrafe().equals("F")){
        valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' DICHIARA di essere nato a ' +
richiedente.getComuneNascita().getComune();
    }else{
        valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' è un\'impresa';
    }
}

if(id2datisArray.length>0){
    for (x in id2datisArray){
        // AGGIORNO IL CAMPO
        var id2d = id2datisArray[x];
        if((id2d.getValore()==null||id2d.getValore().equals(""))){
            id2d.setValore(valore);
            id2d.setValoredecodificato(valore);
            id2cService.update(id2d);
            print('aggiornato campo');
        }
    }
}else{
    // INSERISCO IL CAMPO
    var id2d = new Istanzedyn2dati();
    id2d.getId().setCodiceistanza(currIstanza.getId().getCodice());
    id2d.getId().setFkD2cId(992);
    id2d.getId().setIndice(0);
    id2d.getId().setIndiceMolteplicita(0);
    id2d.setIstanza(currIstanza);
    var d2c = d2cService.findById(new PkId(992));
    id2d.setDyn2Campi(d2c);
    id2d.setValore(valore);
    id2d.setValoredecodificato(valore);
    id2cService.insert(id2d);
}
```



```
} print('inserito campo');
```

Formula

Ricerca | Risultato | Scheda

Modifica scheda: **Informazioni aggiuntive del richiedente**

Evento

Caricamento

```
1 // recupero del service
2 var id2cService = getService('istanzedyn2datiServiceImpl');
3 var d2cService = getService('dyn2CampiServiceImpl');
4
5 // CERCO LA LISTA DEI CAMPI DINAMICI
6 var id2datis = id2cService.findByIstanzaAndDyn2Campi(currIstanza.getId().getCodice(),992,0);
7
8 var id2datisArray = id2datis.toArray();
9
10 var richiedente = currIstanza.getRichiedente();
11 var valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' non ha specificato un valore per ANAGRAFE.TIPOANAGRAFE';
12
13 if(richiedente.getTipoanagrafe() != null){
14     if(richiedente.getTipoanagrafe().equals("F")){
15         valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' DICHIARA di essere nato a ' + richiedente.getComuneNascita().getComune();
16     }else{
17         valore = 'Il richiedente ' + richiedente.getDescrizioneRichiedente() + ' è un\'impresa';
18     }
19 }
20
21 if(id2datisArray.length > 0){
22     for (x in id2datisArray){
23         // AGGIORNO IL CAMPO
24         var id2d = id2datisArray[x];
25         if((id2d.getValore() == null || id2d.getValore().equals(""))){
```

INSERISCI

CHIUDI

Una volta salvata la formula abbiamo completato la costruzione del modello.

2.2 Uso dei modelli configurati

Il componente di renderizzazione/gestione dei dati sarà delegato ad istanziare questi modelli per lo specifico dominio e realizzare le maschere di visualizzazione delle informazioni.

È possibile istanziare un modello all'interno di un'istanza.

Dobbiamo inizialmente creare l'istanza e poi assegnare la scheda appena creata.

È possibile creare una istanza dal menù Istanze → <Modulo software> → Archivio istanze




Definiamo le informazioni principali dell'istanza

**Archivio Istanze**Ricerca | Risultato | **Scheda****Dati istanza**

* Codice istanza	<input type="text" value="67"/>	
Codice pratica telematica	<input type="text"/>	
Posizione in archivio	<input type="text"/>	
* Operatore	<input type="text" value="Amministratore"/>	
* Richiedente	<input type="text" value="BOCCI RICCARDO CF: BCCRCR73H23G8880"/>	 
In qualità di	<input type="text"/>	
Ragione sociale	<input type="text"/>	
Tecnico	<input type="text"/>	
Data presentazione	<input type="text" value="12/10/2011"/> 	Numero protocollo

Dati progetto

* Procedimento	<input type="text" value="1347"/>  <input type="text" value="Commercio al dettaglio - Esercizi di vicinato - Nuova apertura"/>
* Procedura	<input type="text" value="Segnalazione Certificata Inizio Attività (SCIA)"/>
Responsabile del procedimento	<input type="text" value="Amministratore"/>
Responsabile dell'istruttoria	<input type="text"/>

Dati della localizzazione

Indirizzo	<input type="text" value="Via Alessandro Manzoni"/>
-----------	-----------------------------------------------------

Una volta completate le informazioni principali possiamo inserire la pratica.

Abbiamo scelto come richiedente Riccardo Bocci il che significa che quando andremo aggiungere la scheda dinamica il campo della dichiarazione di nascita sarà precompilato con le informazioni di questo richiedente.

Dati anagrafici	
Nominativo:	BOCCI RICCARDO
Data di nascita:	23/06/1973
Comune di nascita:	PORDENONE
Codice fiscale:	BCCRCR73H23G8880
Dati localizzativi	
Indirizzo:	PIAZZA SAN PAOLO, 4
Città:	PERUGIA (PG) 06100

Utilizzando il TAB **SCHEDA** accederemo alle schede dinamiche istanziate per la pratica.

Cliccando sul TAB **NUOVA SCHEDA** ci verrà richiesto di individuare un modello da istanziare.

Scegliamo il modello che abbiamo preparato e clicchiamo OK.



Schede dell'istanza
Ricerca | Risultato | Scheda

Istanza: **67**
Richiedente: **BOCCI RICCARDO**

[NUOVA SCHEDA](#)

CHIUDI

Nuova scheda
Informazioni aggiuntive del richiedente
OK

Al completamento dell'operazione troveremo la seguente schermata

Schede dell'istanza
Ricerca | Risultato | Scheda

Istanza: **67**
Richiedente: **BOCCI RICCARDO**

✓ Aggiornamento eseguito
Inserimento eseguito

[INFORMAZIONI AGGIUNTIVE DEL RICHIEDENTE](#) [NUOVA SCHEDA](#)

Informazioni aggiuntive del richiedente

Età del richiedente * **obbligatorio,** ⓘ

Dichiarazione di nascita

Il richiedente BOCCI RICCARDO CF: BCCRCR73H23G888O DICHIARA di essere nato a PORDENONE

SALVA **ELIMINA** **CHIUDI**

Dalla schermata vediamo che il campo dichiarazione è stato compilato correttamente. Il campo Età del richiedente messo come obbligatorio è segnalato all'utente. Andando a compilare il campo età del richiedente se mettiamo un valore al di là del range configurato il sistema avverte dell'errore.

⚠ **DATI NON SALVATI**

Informazioni aggiuntive del richiedente

Età del richiedente * **161** **Il valore deve essere minore o uguale a 150.**



Il sistema avverte anche che le informazioni non sono state salvate e quindi è necessario cliccare sul bottone **SALVA**.

Modifichiamo il valore correttamente e salviamo i dati.

✔ Inserimento eseguito

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE DEL RICHIEDENTE

NUOVA SCHEDA

Informazioni aggiuntive del richiedente

Età del richiedente *

38 ?

Dichiarazione di nascita

Il richiedente BOCCI RICCARDO CF: BCCR73H23G8880 DICHIARA di essere nato a PORDENONE