



Anthesi S.r.l.
Sede: Via Segantini, 23
38100 Trento (TN) - I -
Uffici: Via Capitelli, 26
38060 Tenno (TN) - I -

Phone: (+39) 0464 55.33.00
Fax: (+39) 06 91.65.93.05
www.anthesi.it
info@anthesi.it

Capitale Sociale: € 20.400
C.F e P.I. 01469510224
Reg. Trib. Rovereto N° 6024
Reg. C.C.I.A.A. N° 139624

ATTRIBUTI E DATI

1.	Introduzione	3
2.	Associare attributi estesi.....	3
3.	Elenco attributi.....	6
4.	Attributi più utilizzati.....	7
4.1	Field required (ELIX_ATTR – FieldRequired).....	7
4.2	Copy User Data (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayCopyUserData).....	9
4.3	Read Only Field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayReadOnly).....	10
4.4	Check Fiscal Code (ELIX_ATTR – CheckFiscalCode)	11
4.5	Field Group All (ELIX_ATTR - FieldGroupAll).....	13
4.6	Field Group At Least One (ELIX_ATTR – FieldGroupAtLeastOne)	14
4.7	Field Group Only One (ELIX_ATTR - FieldGroupOnlyOne).....	15
4.8	Validate Attachment Field (ELIX_ATTR - ValidateAttachmentField).....	16
4.9	Set Tag (ELIX_DISPLAY_ATTR - setTag) e Get Value By Tag (ELIX_DISPLAY_ATTR - getValueByTag)	17
4.10	Date in range (ELIX_ATTR – FieldDateInRange).....	20
4.11	Field Group Value (ELIX_ATTR – FieldGroupValue).....	21
4.12	Text before the field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPre)	23
4.13	Text after the field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPost).....	24
4.14	Text before the section (ELIX_DISPLAY_ATTR - SectionTextPre)	25

1. Introduzione

La console Attributi e Dati consente di associare attributi estesi ai campi e alle sezioni del modulo.

Per attributo esteso si intende una *logica di funzionamento che determina il comportamento del campo o della sezione al quale è associato*, ciò permette di ottenere un modulo intelligente che guidi l'utente nella corretta compilazione del modulo.

Esistono molteplici attributi che differiscono in termini di logiche di funzionamento, campo d'intervento e tipologia.

2. Associare attributi estesi

Per associare attributi estesi ai campi e alle sezioni di uno schema è necessario utilizzare il tab **SCHEMA**.

Digitare nella casella di ricerca l'ID dello schema o il Titolo scelto precedentemente nella console Backoffice.



Cliccare sul tab **Struttura** per visualizzare la struttura dello schema impostata nella console Backoffice.

1. Nome della sezione (non visibile in fase di compilazione)
2. Nome del campo
3. Tipologia del campo
4. Pulsante per associare attributi estesi al campo. Comunica, inoltre, il Codice del campo (utilizzato negli attributi estesi per richiamare campi all'interno dello stesso step del modulo)
5. Pulsante per associare attributi estesi alla sezione

Cerca **Struttura** New Object

¹ **Dati richiedente** ⁵ attributi di sezione

² Nome	³ STRING	⁴ COL0001
Cognome	STRING	COL0002
Data di nascita	DATE	COL0003
Luogo di nascita	STRING	COL0004
Codice fiscale	STRING	COL0014

Residenza attributi di sezione

Via/Viale/Piazza	STRING	COL0008
N. Civico	STRING	COL0009
Comune	STRING	COL0011
Provincia	STRING	COL0012
C.A.P.	STRING	COL0013

Premere il pulsante “COLXXXX” o “Attributi di sezione” per associare gli attributi rispettivamente al singolo campo o all’intera sezione.

The screenshot displays the 'anthesi' interface. On the left, under 'Dati richiedente', there is a table with columns 'Nome', 'Type', and 'Attribute'. The 'Attribute' column contains values like 'COL0001', 'COL0002', etc. A red box highlights 'COL0001'. On the right, the configuration panel for 'STRUTTURA COL0001 - Nome' is shown. It has two sections: 'RELAZIONI' with an 'AGGIUNGI RELAZIONE' button, and 'ATTRIBUTI ESTESI' with an 'AGGIUNGI ATTRIBUTI' button. A red box highlights the 'AGGIUNGI ATTRIBUTI' button. To the right of this panel, there are sections for 'Attributi standard del campo' and 'Tag per elixForms'.

Nome	STRING	COL0001
Cognome	STRING	COL0002
Data di nascita	DATE	COL0003
Luogo di nascita	STRING	COL0004
Codice fiscale	STRING	COL0014

Attributi standard del campo

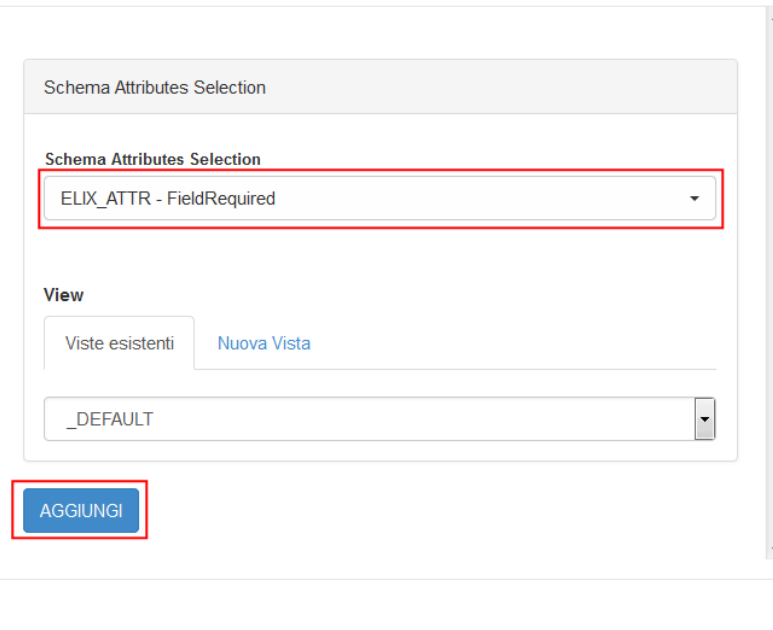
- type: STRING
- key: COL0001
- title: Nome
- searchable:
- valueList:
- itemList:
- toManyItems:
- attributes: ORD001
- orderKey:
- defaultValue:
- required:

Tag per elixForms

TAG: [TAG]SCHEMAID,147,COL0001,IUQOID, , [/TAG]

Successivamente cliccare il pulsante **AGGIUNGI ATTRIBUTI**

Nuovo Attributo



Schema Attributes Selection

Schema Attributes Selection

ELIX_ATTR - FieldRequired

View

Viste esistenti Nuova Vista

_DEFAULT

AGGIUNGI

Selezionare dal menu a tendina l'attributo da associare e cliccare il pulsante **AGGIUNGI**

3. Elenco attributi

Al link seguente è possibile consultare l'elenco completo con descrizione, esempio di compilazione, casi d'uso ed eventuali note.

http://elixforms.anthesi.it/elixDocs/extended_attributes.jsp

4. Attributi più utilizzati

Di seguito vengono riportati gli attributi più utilizzati durante la creazione di un modulo. Per ulteriori approfondimenti è possibile consultare l'elenco completo al link sopra indicato.

Field required (ELIX_ATTR – FieldRequired)

L'attributo Field required rende il Campo obbligatorio, senza la sua compilazione l'utente non può procedere con la compilazione del modulo. Tale attributo può essere associato a qualsiasi tipologia di campo (Numero, Testo, Data, Checkbox, ecc.). È inoltre possibile impostare un messaggio di errore personalizzato che verrà visualizzato se l'utente non compila il Campo obbligatorio.

L'opzione **Considera il valore 0 come non compilato** permette di considerare il valore 0 come compilato o meno.

Esempio di utilizzo in una Combobox:

- Se si imposta **No**, quando l'utente non seleziona alcun valore della selection non viene generato l'errore;
- Se si imposta **Sì**, quando l'utente non seleziona alcun valore dalla selection compare il messaggio di errore che segnala all'utente l'obbligatorietà del campo.


Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - FieldRequired

View: _DEFAULT

Dati

Obbligatorio

- Si 
- No
- Non impostato

Messaggio di errore

Messaggio di errore

Considera il valore 0 come non compilato

- Si
- No
- Non impostato

Back SALVA

Residenza

Via/Viale/Piazza
Campo Obbligatorio

N. Civico
Campo Obbligatorio

Comune
Campo Obbligatorio

Copy User Data (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayCopyUserData)

L'attributo Copy User Data consente di copiare in automatico all'interno del modulo i dati dell'utente inseriti in fase di registrazione, quali: NOME, COGNOME ed EMAIL.

Nella finestra che compare quando viene selezionato l'attributo è necessario compilare il **Campo della tabella ISI_USER** con la label di riferimento, vale a dire:

Nome = NOME

Cognome = COGNOME

Email = EMAIL

Nome	<input type="text" value="Mario"/>
Cognome	<input type="text" value="Rossi"/>

Nuovo Attributo

ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayCopyUserData

View: _DEFAULT

Dati
Campo della tabella ISI_USERS
<input type="text" value="Campo della tabella ISI_USERS"/>

[Back](#) [SALVA](#)

Read Only Field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayReadOnly)

L'attributo Read Only Field permette di rendere un campo di sola lettura e, quindi, non modificabile dall'utente. L'attributo funziona solo sui campi in cui è presente un valore, una data o del testo.

Ad esempio, questo attributo può essere utilizzato in combinazione con Copy User Data quando si desidera precompilare i campi Nome e Cognome e renderli non modificabili dall'utente.


Nuovo Attributo

ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayReadOnly

View: _DEFAULT

Dati

Solo Lettura

Si 

No

Non impostato

Back SALVA

Check Fiscal Code (ELIX_ATTR – CheckFiscalCode)

L'attributo Check Fiscal Code permette di effettuare un controllo sul codice fiscale inserito per verificarne l'esattezza formale.

Abilita il controllo formale del codice fiscale

- Selezionare **Sì** se si desidera attivare il controllo

Validare solo se la nazione è

- Digitare la Key della Select

Nome del campo (COLXXXX)

- Digitare il codice della colonna che fa riferimento alla nazione (nell'esempio sotto riportato è COL0016)

Obbligatorio

- Selezionare **Sì** se si desidera rendere il campo relativo all'inserimento del codice fiscale obbligatorio

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un codice fiscale non valido

Cerca **Struttura** New Object

Dati utente attributii di sezione

Nome	STRING	COL0001
Cognome	STRING	COL0002
nato a	STRING	COL0003
il	DATE	COL0004
Codice Fiscale	STRING	COL0013
Nazione	STRING	COL0016

Residenza attributii di sezione

residente a	STRING	COL0005
Via/Piazza	STRING	COL0008
n°	STRING	COL0015
in provincia di	STRING	COL0006
C.A.P	STRING	COL0007

Contatto attributii di sezione

Tel 1	STRING	COL0009
Tel 2	STRING	COL0010


Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - CheckFiscalCode

View: _DEFAULT

Dati

Abilita il controllo formale sul codice fiscale

- Si 
- No
- Non impostato


Validare solo se la nazione è

Validare solo se la nazione è

Nome del campo (COL00XX)

Nome del campo (COL00XX)

Obbligatorio

- Si 
- No
- Non impostato

Messaggio di errore

Messaggio di errore

Field Group All (ELIX_ATTR - FieldGroupAll)

L'attributo Field Group All (Compila tutti i campi) permette di attribuire ad una serie di campi un "identificativo di gruppo" e controlla che tutti i campi con lo stesso identificativo vengano compilati o, nel caso di checkbox, flaggati.

Identificativo del gruppo

- Si devono utilizzare numeri da 1 a 100. I campi che sono tra loro correlati devono avere lo stesso numero come identificativo

Considerare il valore 0 come non compilato

- Definire se si desidera considerare il valore zero come non compilato

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un codice fiscale non valido

Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - FieldGroupAll

View: _DEFAULT

Dati

Identificativo del gruppo

Cosidera il valore 0 non compilato

- Si
 No
 Non impostato

Messaggio di errore

Back SALVA

Ricorrono le seguenti condizioni familiari: il bambino convive con entrambi i genitori

Compilare tutti i campi correlati il bambino convive con un solo genitore perchè l'altro genitore ha residenza diversa (indicare la residenza del genitore NON convivente con il bambino)

Compilare tutti i campi correlati

Field Group At Least One (ELIX_ATTR – FieldGroupAtLeastOne)

L'attributo Field Group At Least One (Compila almeno un campo) permette di attribuire ad una serie di campi un "identificativo di gruppo" e controlla che almeno uno dei campi con lo stesso identificativo vengano compilato o, nel caso di checkbox, flaggato. La compilazione dell'attributo avviene in modo analogo all'attributo Field Group All precedentemente illustrato.

Identificativo del gruppo

- Si devono utilizzare numeri da 1 a 100. I campi che sono tra loro correlati devono avere lo stesso numero come identificativo

Considerare il valore 0 come non compilato

- Definire se si desidera considerare il valore zero come non compilato

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un codice fiscale non valido

Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - FieldGroupAtLeastOne

View: _DEFAULT

Dati

Identificativo del gruppo

Identificativo del gruppo

Cosidera il valore 0 non compilato

- Sì
- No
- Non impostato

Messaggio di errore

Messaggio di errore

Back SALVA

Contatto

Telefono fisso	<input type="text"/>
Fornire almeno un recapito telefonico	
Cellulare	<input type="text"/>
Fornire almeno un recapito telefonico	

Field Group Only One (ELIX_ATTR - FieldGroupOnlyOne)

L'attributo Field Group Only One (Compila un solo campo del gruppo) permette di attribuire ad una serie di campi un "identificativo di gruppo" e controlla che solo uno dei campi con lo stesso identificativo venga compilato o, nel caso di checkbox, flaggato.

Identificativo del gruppo

- Si devono utilizzare numeri da 1 a 100. I campi che sono tra loro correlati devono avere lo stesso numero come identificativo

Considerare il valore 0 come non compilato

- Definire se si desidera considerare il valore zero come non compilato

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un codice fiscale non valido

Nuovo Attributo ×

ELIX_ATTR - FieldGroupOnlyOne
View: _DEFAULT

Dati

Identificativo del gruppo

Messaggio di errore

Rapporto parentale

In qualità di	<input type="checkbox"/>	genitore
Selezionare un solo ruolo		
Selezionare un solo ruolo	<input type="checkbox"/>	tutore legale

Validate Attachment Field (ELIX_ATTR - ValidateAttachmentField)

L'attributo Validate Attachment Field (Valida allegato) permette di controllare che l'allegato richiesto in fase di compilazione del modulo sia conforme alle dimensioni e/o al/ai formato/i desiderato/i.

Plugin attivo

- Selezionare **SI** per attivare l'attributo

Dimensione minima

- Definire la dimensione minima accettata del file che deve essere allegato

Dimensione massima

- Definire la dimensione massima accettata del file che deve essere allegato

Formati accettati

- Definire il/i formato/i accettato/i

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un documento che non rispetta i limiti predefiniti.

ATTENZIONE!

Le dimensioni minime/massime devono essere indicate in Byte (es. 1 MB = 1048576)

I formati accettati devono essere indicati utilizzando gli specifici Mime Type ed essere separati dalla virgola (es. image/gif,image/jpeg).

Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - ValidateAttachmentField

View: _DEFAULT

Dati
Plugin attivo <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Non impostato
Dimensione minima 1048576
Dimensione massima 4194304
Formati accettati Formati accettati
Messaggio di errore Il documento allegato non rispetta le specifiche di formato e/o dimensione
Estensione File PDF

Back SALVA

Set Tag (ELIX_DISPLAY_ATTR - setTag) e Get Value By Tag (ELIX_DISPLAY_ATTR - getValueByTag)

L'attributo Set Tag (Imposta Tag) consente di attribuire un tag ad un campo di uno schema e, grazie all'attributo getValueByTag (Copia valore in base al tag), richiamare il contenuto di quel campo in uno o più campi di un altro schema.

Set Tag

- Digitare il tag che si desidera utilizzare (può essere numerico o alfabetico)
Nell'esempio il Tag è NOME, perché si intende copiare da uno schema all'altro il campo Nome

Chiave di ordinamento

- Digitare la chiave (elemento numerico) che servirà all'attributo Get value by tag per definire quale valore richiamare nel campo desiderato

Get Tag

- Digitare il tag che si desidera utilizzare (può essere numerico o alfabetico). Il tag deve essere lo stesso inserito nell'attributo Set Tag

Comportamento

Definire il comportamento che si desidera utilizzare

- usa il primo non nullo a peso maggiore – viene selezionato il campo con associata la chiave di ordinamento con il numero maggiore
- usa il primo non nullo a peso minore – viene selezionato il campo con associata la chiave di ordinamento con il numero minore

Nuovo Attributo

ELIX_DISPLAY_ATTR - setTag

View: _DEFAULT

Dati	
Tag	<input type="text" value="NOME"/>
Chiave di Ordinamento	<input type="text" value="1"/>

Back SALVA

- usa il primo non nullo a valore maggiore – viene selezionato il campo che, a parità di chiave numerica, ha valore maggiore
- usa il primo non nullo a valore minore – viene selezionato il campo che, a parità di chiave numerica, ha valore minore
- concatena i valori non nulli con separatore – vengono riportati tutti i campi compilati non nulli

Separatore

- Indicare il separatore che si desidera utilizzare nel caso in cui si scelga il comportamento “concatena i valori nulli con separatore”

ATTENZIONE! Anche se il campo da richiamare è uno solo, e quindi non viene comparato con altri valori, è necessario selezionare un comportamento

Esempio

L'utilizzo combinato degli attributi SetTag e getValueByTag permette di copiare in automatico il nome dell'utente dallo step 1 allo step 2 del modulo

Nuovo Attributo

ELIX_DISPLAY_ATTR - getValueByTag

View: _DEFAULT

Dati

Tag
NOME

Comportamento

usa il primo non nullo a peso maggiore
 usa il primo non nullo a peso minore
 usa il primo non nullo a valore maggiore
 usa il primo a valore minore
 concatena i valori non nulli con separatore

Separatore
Separatore

Formatta testo
Formatta testo

Back SALVA

1. Dati richiedente



Nome richiedente (*) Mario

2. Dati intestatario



Nome intestatario (*) Mario



Esempio

Nello step 1 del modulo all'utente viene richiesto l'indirizzo email e, facoltativo, la PEC. In uno step successivo è presente invece, ad esempio, il campo Contatto e si vuole che venga riproposta la PEC quando presente o, se mancante, l'indirizzo email. Si associa dunque al campo PEC il tag "EMAIL" con la chiave 2 e al campo indirizzo email il tag "EMAIL" con la chiave 1. Selezionando, all'interno dell'attributo GetValueByTag, il comportamento usa il primo non nullo a peso maggiore verrà selezionato in automatico l'indirizzo PEC avendo una chiave numerica maggiore e, se mancante, l'indirizzo email.

Date in range (ELIX_ATTR – FieldDateInRange)

L'attributo Date in range (Intervallo data) consente di impostare un intervallo di date entro il quale deve rientrare la data inserita dall'utente.

Da

- Impostare la data che si desidera determini l'inizio dell'intervento.
La data deve rispettare il formato XX-XX-XXXX
Cliccando sull'icona del calendario è possibile selezionare direttamente la data

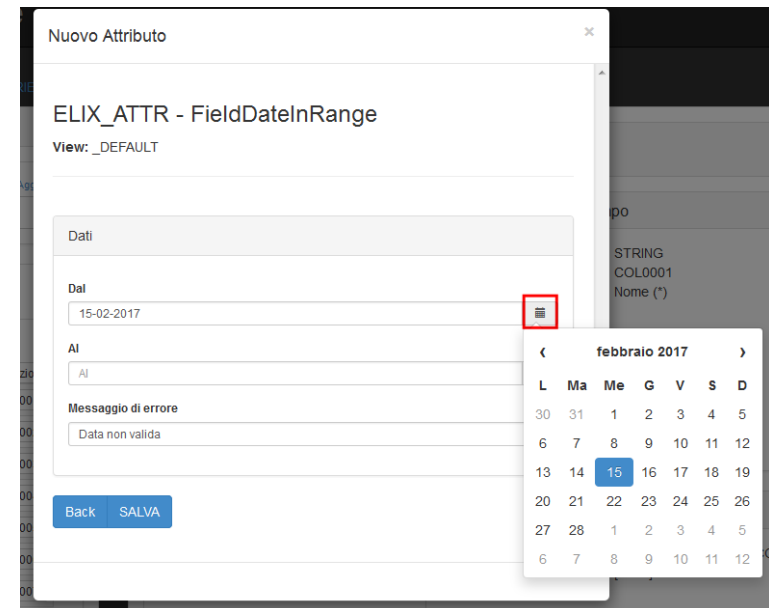
Ai

- Impostare la data che si desidera determini la fine dell'intervallo. La data deve rispettare il formato XX-XX-XXXX
Cliccando sull'icona del calendario è possibile selezionare direttamente la data

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un documento che non rispetta i limiti predefiniti.

ATTENZIONE! L'attributo esegue il controllo solamente su campi di tipo data



Field Group Value (ELIX_ATTR – FieldGroupValue)

L'attributo Field Group Value (Obbligatorietà a seconda del valore selezionato) permette di rendere obbligatoria la compilazione di un campo in base al valore selezionato dall'utente all'interno di campi quali checkbox, radio button o select (menu a tendina).

L'attributo deve essere applicato sul campo che si vuole sia reso obbligatorio se l'utente fa una determinata selezione.

Chiave colonna obbligatoria

- Inserire l'identificativo del campo che contiene il valore dal quale dipende l'obbligatorietà del campo. L'identificativo del campo è in formato COLXXXX visualizzabile nel tab **Struttura** della scheda

Esempio

Se l'utente in fase di compilazione clicca sulla checkbox (COL0001) "Le vaccinazioni sono state eseguite" il campo testuale (COL0003) in cui inserire il nome della AUSL diventa obbligatorio

Messaggio di errore

- È possibile inserire il testo che l'utente visualizzerà nel caso di inserimento di un documento che non rispetta i limiti predefiniti

Nuovo Attributo

ELIX_ATTR - FieldGroupValue

View: _DEFAULT

Dati

Chiave colonna obbligatoria
COL0001

Valori separati da visgola che rendono obbligatorio il campo
Valori separati da visgola che rendono obbligatorio il campo

Messaggio di errore
Campo obbligatorio

Back SALVA

SCHEMA RICERCA AVANZATA CATEGORIE G

Seleziona uno schema dalla lista

Ordina per ID Ordina per Titolo Aggiorna

379 Asilo nido - vaccinazioni

Cerca Struttura New Object

Nuova Sezione attributi di sezione

le vaccinazioni sono state eseguite	CHECKBOX	COL0001
	CHECKBOX	COL0002
Ausi di	STRING	COL0003

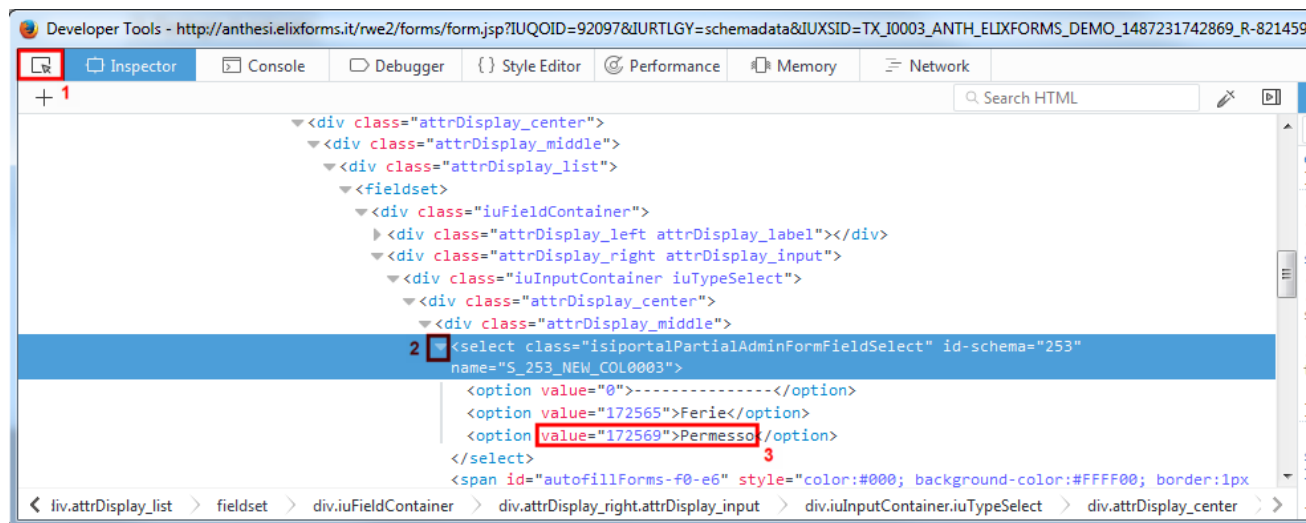
Permessi

Valori separati da virgola che rendono obbligatorio il campo

- Inserire il valore della voce del campo che rende obbligatoria la compilazione del campo su cui si è applicato l'attributo. È possibile inserire uno o più valori separati da virgola

Come recuperare il valore

- Lanciare il modulo per la compilazione, cliccare sullo step in cui si trova il campo a cui si vuole applicare l'attributo
- Premere il tasto F12 e cliccare sull'icona (1)
- Cliccare sul campo select/checkbox/ecc. che renderà obbligatorio l'altro campo. In questo caso il menu a tendina contenente le voci "Ferie" e "Permesso".
- Espandere la visualizzazione cliccando sul triangolo (2) a sinistra della riga evidenziata all'interno della console
- Individuare la voce interessata e recuperare il valore, indicato come **value="XXXX"**



Text before the field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPre)

L'attributo Text before the field (Testo prima del campo) consente di inserire del testo prima del campo compilabile dall'utente ed è consigliato per l'inserimento di elementi funzionali alla completezza e alla fruibilità del modulo. L'attributo supporta, per l'inserimento del testo da visualizzare, il linguaggio in HTML.

Nuovo Attributo ×

ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPre

View: _DEFAULT

Dati

Testo che poi contenere HTML

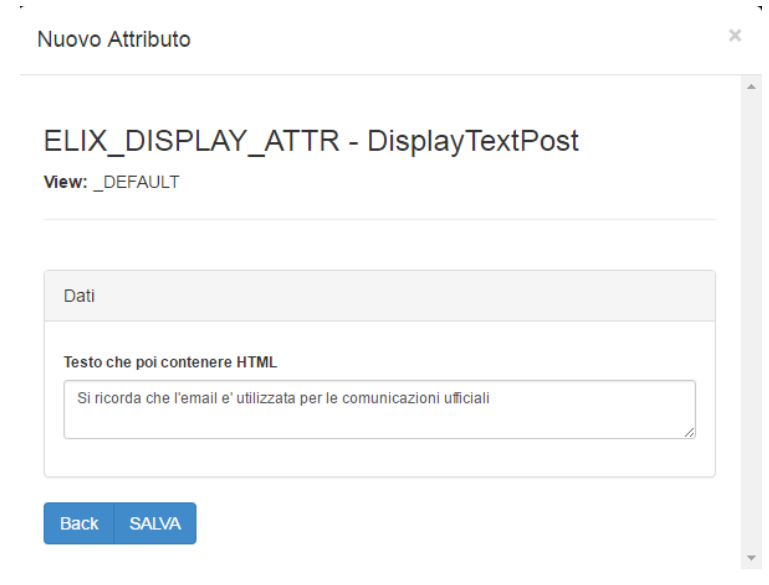
Il/La sottoscritt|

Back SALVA

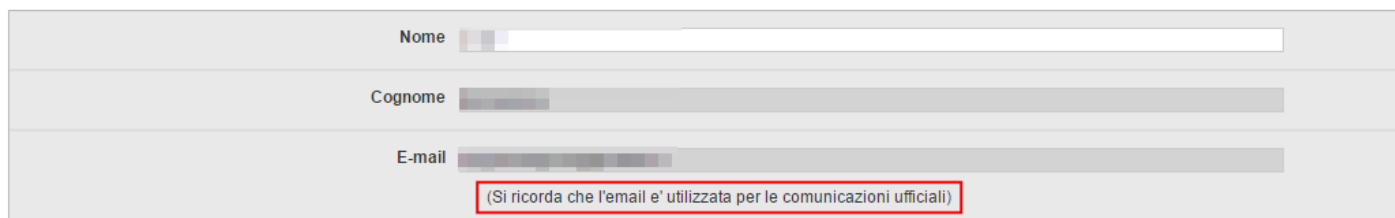
	Il/La sottoscritt/a
Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>

Text after the field (ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPost)

L'attributo Text after the field (Testo dopo il campo) consente di inserire del testo dopo il campo compilabile dall'utente ed è consigliato per l'inserimento di elementi funzionali alla completezza e fruibilità del modulo. L'attributo supporta, per l'inserimento del testo da visualizzare, il linguaggio in HTML.



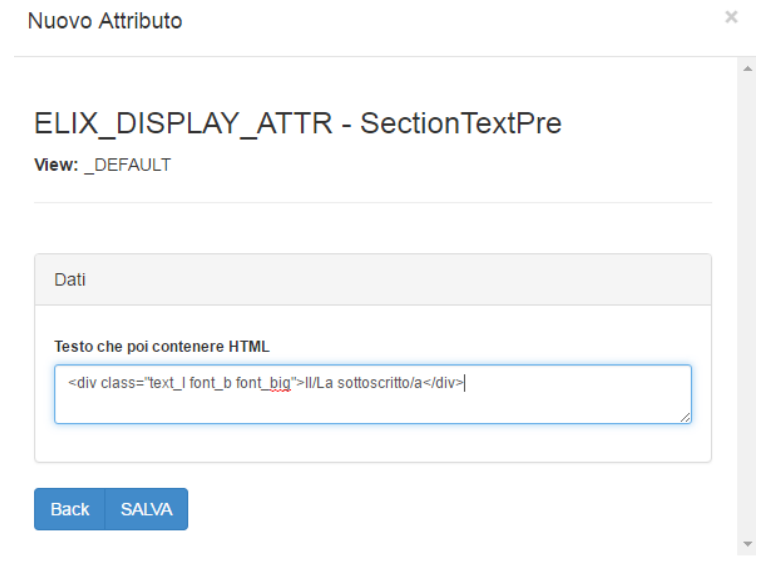
The screenshot shows a configuration window titled "Nuovo Attributo" with a close button (x) in the top right corner. The main title is "ELIX_DISPLAY_ATTR - DisplayTextPost" and the view is set to "_DEFAULT". Below this, there is a "Dati" section containing a text area with the placeholder text "Testo che poi contenere HTML" and "Si ricorda che l'email e' utilizzata per le comunicazioni ufficiali". At the bottom of the window, there are two buttons: "Back" and "SALVA".



The screenshot shows a form with three input fields: "Nome", "Cognome", and "E-mail". Below the "E-mail" field, there is a red-bordered box containing the text "(Si ricorda che l'email e' utilizzata per le comunicazioni ufficiali)".

Text before the section (ELIX_DISPLAY_ATTR - SectionTextPre)

L'attributo Text before the section (Testo prima della sezione) consente di inserire del testo prima della sezione, in modo da descrivere meglio il contesto e/o aiutare nella corretta compilazione. “Il/La sottoscritto/a”, ad esempio, è spesso inserito a completamento dei campi compilabile dall'utente Nome e Cognome. L'attributo supporta, per l'inserimento del testo da visualizzare, il linguaggio in HTML.



Nuovo Attributo

ELIX_DISPLAY_ATTR - SectionTextPre

View: _DEFAULT

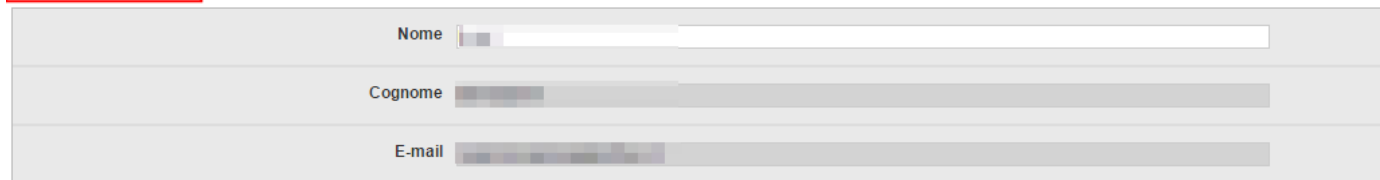
Dati

Testo che poi contenere HTML

```
<div class="text_l font_b font_big">Il/La sottoscritto/a</div>
```

Back SALVA

Il/La sottoscritto/a



Nome

Cognome

E-mail

L'attributo Text after the section (Testo dopo della sezione) consente di inserire del testo dopo la sezione, in modo da descrivere meglio il contesto e/o aiutare nella corretta compilazione. L'attributo supporta, per l'inserimento del testo da visualizzare, il linguaggio in HTML.