



# MyTI Sizer

## presentazione



Un nuovo modo per creare configuratori

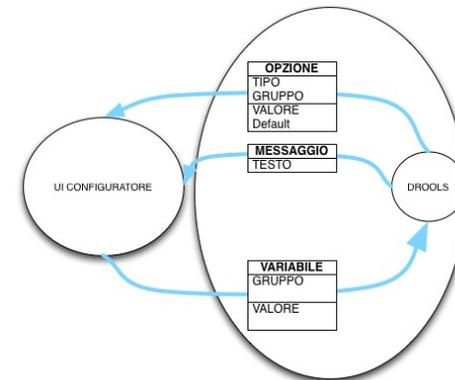
# MyTI Sizer

- Sistema industrializzato per rendere fruibile un motore di regole standard.
- Applicabile per la realizzazione di configuratori di prodotto di tipo commerciale



# MyTI Sizer

- Genera in automatico interfacce da proporre agli utenti finali per fare le domande necessarie.
- In base alle risposte, elabora le regole di configurazione definite nel sistema
- Produce altre domande o report o variabili calcolate a uso di sistemi terzi .



# MyTI Sizer -Drools

- Si basa sul motore di regole OpenSource DROOLS
- Motore di regole = Sistema esperto configurato mediante una serie di regole del tipo “SE condizione ALLORA azione”
- Drools: standard, community JBOSS (comprata da RED HAT per 420 milioni di euro nel 2006)

# MyTI Sizer – Vantaggi

## + Flessibilità

un motore di regole è dichiarativo, risulta quindi semplice aggiungere regole che alterino il flusso delle domande in un qualunque punto della esecuzione senza perdere coerenza nel tutto

## + Autonomia

Strutture tecniche del cliente, previa formazione sul motore di regole, divengono autonome nella realizzazione di modelli

## + Condivisione

Le regole di business sono molto più vicine alla logica con la quale il cliente ragiona che non ad una di programmazione

## + Rapidità

Creazione di nuovi modelli in ore o giorni: non mesi

# MyTI Sizer – Componenti

- GUI Sizing per Utente  
Interfaccia per l'utente finale con le funzioni di richiesta domande, recempimento risposte

The screenshot displays the MyTI Sizer interface. At the top, a navigation bar contains several icons for navigation and search. Below it, a list of products is shown, with one product highlighted: "diametroregolatore Diametro del regolatore 100.0". To the right of the product list, a green box indicates "1 PRODOTTI CONFORMI" and "Aperflux A".

Below the product list, there is a section titled "formatotubo" with a sub-header "Formatotubo". This section contains a table with columns for different diameters (120, 160, 40, 60, 80) and rows for different diameters (10.0, 12.0, 14.0). The table data is as follows:

	120	160	40	60	80	
10.0	67.60	65.10	74.88	72.15	70.65	74.
	61.38	58.88	68.66	65.93	64.43	68.
12.0	66.12	63.77	73.96	71.13	69.37	74.
	59.91	57.55	67.74	64.92	63.15	68.
14.0	65.34	63.17	73.29	70.65	68.62	74.
	59.13	56.95	67.07	64.43	62.41	68.

# MyTI Sizer – Componenti

- GUI di back end di configurazione  
Interfaccia di Back End per la configurazione di lingue, aspetto grafico delle domande, gestione utenti, pubblicazione report, debug online

The screenshot displays the MyTI Sizer web interface. At the top, there is a navigation menu with 'Menu / Sessions' and a user status indicator 'User name: padmin / logout'. The main content area is divided into two sections: 'SESSIONS' and 'CUSTOMIZE ENVIRONMENT'.

**SESSIONS**

Existing sessions: 44.

Comment	Repository	Environment	Start time	Last click time	End time			
pfadmin-10.0.0.9	pilotati	test	about 2 hours ago	about 2 hours ago	about 2 hours ago			
pfadmin-10.0.0.9	dival_600	test	3 days ago	3 days ago				
pfadmin-10.0.0.9	pilotati	test	3 days ago	3 days ago				

**CUSTOMIZE ENVIRONMENT**

pilotati

Insert customization key	Insert customization value		
opzioni	dotto;tipologia;tipofluido;d;normativa;temperatura;conmonitor;conblocco;finaluse;qcliente;pumax;punorm;pu	✓	✗
conblocco		Available helps	
.descrizione	Tipologia Accessorio Blocco	✓	✗
.immagine	/immagini/conblocco.jpg	✓	✗
.testo	Blocco	✓	✗

At the bottom right, the MyTI logo is visible, featuring the text 'MY·TI' and 'tecnologie informatiche' above three circular icons representing different aspects of the system.

# MyTI Sizer – Componenti

- GUI di back end per la scrittura delle regole  
 Interfaccia Guvnor per la creazione di regole in linguaggio pseudo naturale o tecnico con possibilità di caricare regole via excel.

**WHEN**

1. There is a variabile [\$v] with:  
 nome equal to punorm

2. There is a variabile [\$v2] with:  
 nome equal to pumax  
 (= Double.parseDouble(\$v.valore)>Double.parseDouble(\$v2.valore))

**THEN**

1. Retract variabile [\$v]

2. Insert messaggio:  
 testo punorm deve essere minore di pumax

3. Retract variabile [\$v2]

(show options...)

		Decision table								
#	Description	nome	tipologia	flangia/lura	campopressione	conblocco	SSVType	commonitor	prezzo	
1		NOR	regolatore	ANSI150	MP,BP	<input checked="" type="checkbox"/>	SN	<input type="checkbox"/>	1	
2		APF	regolatore	ANSI150	MP,BP	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	10	
3		REF	regolatore	ANSI150	MP,BP	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	15	

# MyTI Sizer – Componenti

- Motore del sizing  
Integrazione con Drools e motore di creazione delle domande e di recepimento delle risposte  
Salvataggio e recupero di ogni sessione di configurazione in tempi differenti e a uso di altre applicazioni



# MyTI Sizer – Componenti

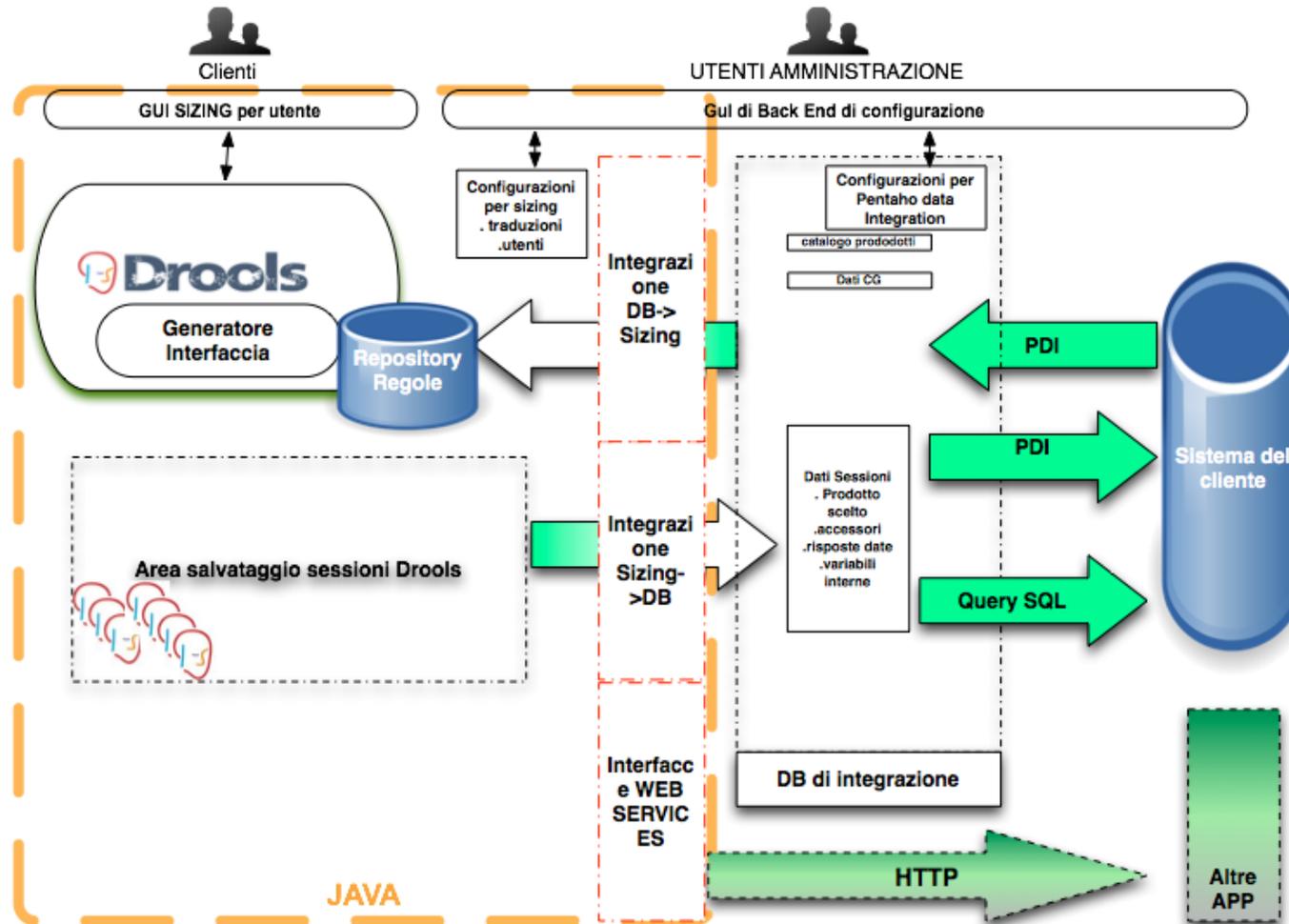
- Interfacce con esterno  
Applicazioni esterne riescono a comunicare con Sizing mediante Database o interfacce WebServices

The screenshot displays the MyTI Sizer interface. On the left, there is a sidebar with a 'Show groups' section containing 'default' (selected) and 'restx-admin'. Below this are several expandable menu items: 'backend', 'debug', 'frontend', 'graph', 'messages', and 'session'. The main area is divided into two sections: 'debug' and 'frontend'. Each section contains a list of endpoints with a corresponding HTTP method button (GET or POST). The 'frontend' section includes a POST button for the endpoint '/session/variabili/new'. On the right, a detailed view of a GET request to '/session/prova001' is shown. This view includes a 'Parameters' table, a 'Result' section with a 'Send' button, and a 'Request' section with a 'Response' tab. The response is a JSON object:

name	Value	Notes	Param Type	Data Type	Required
session	2c44b2cb-1b41-4602-bb12-e7f6		path	string	true

```
{
  "nome": "maxnoise",
  "valore": "85",
  "etichetta": null,
  "testoDomanda": null,
  "descrizioneDomanda": null,
  "testoValore": null,
  "descrizioneValore": null,
  "repoId": null,
  "immagine": null,
  "colore": null,
  "unitaDIMisura": "db"
}
```

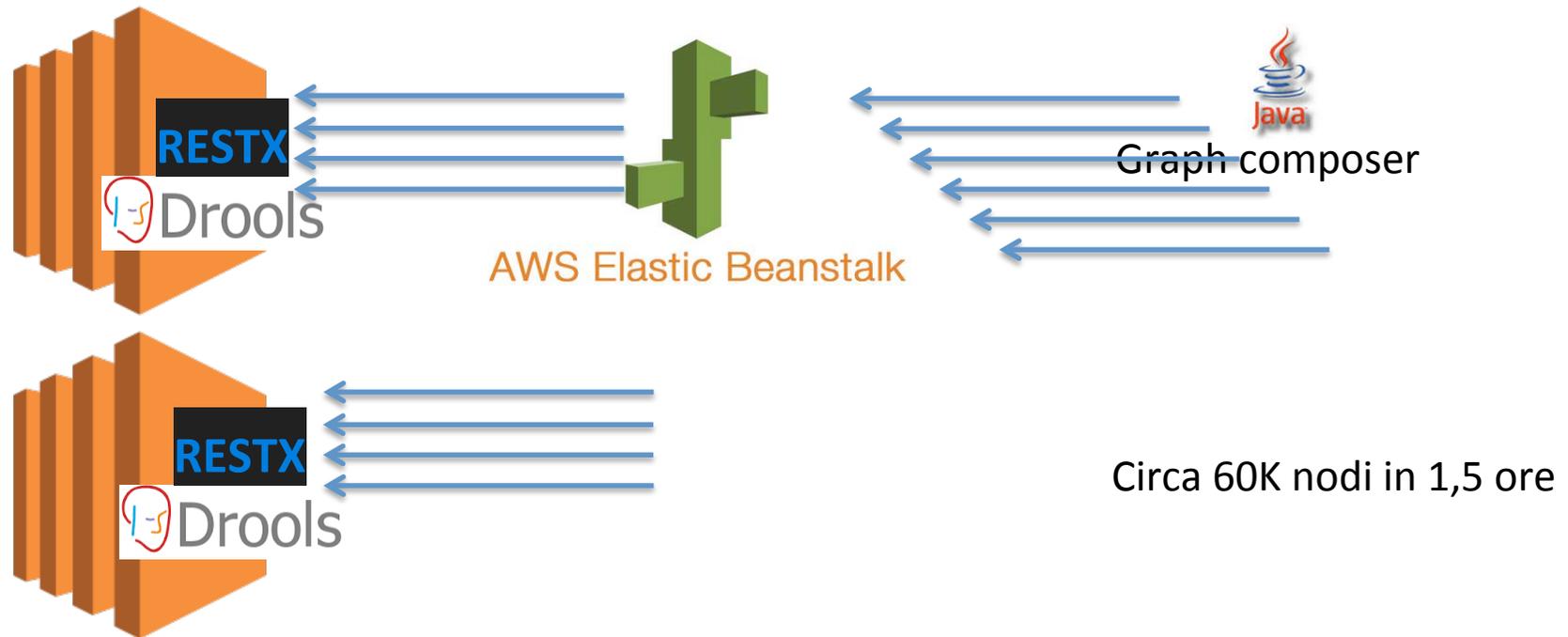
# MyTI Sizer – Struttura tecnica

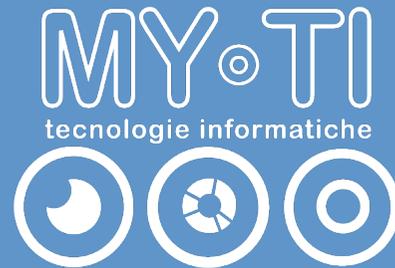


# MyTI Sizer – Struttura tecnica



# MyTI Sizer – Elastik Beanstalk





Gianbattista Schieppati

Cell: 349 67.37.402

Email: [g.schieppati@myti.it](mailto:g.schieppati@myti.it)