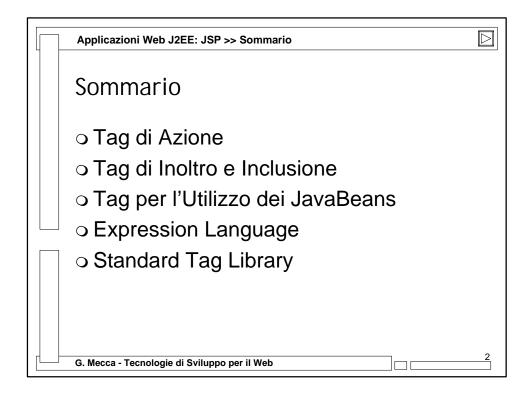
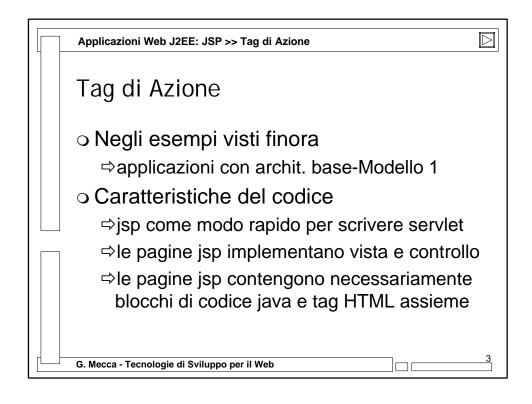
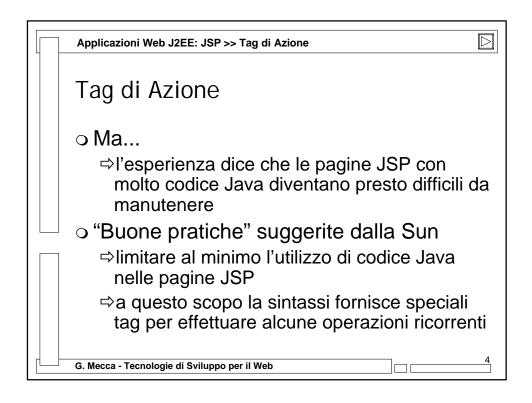
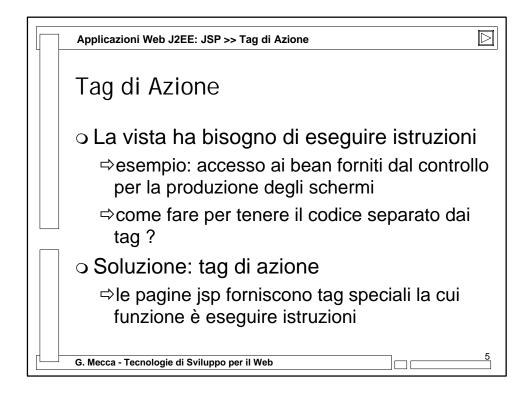
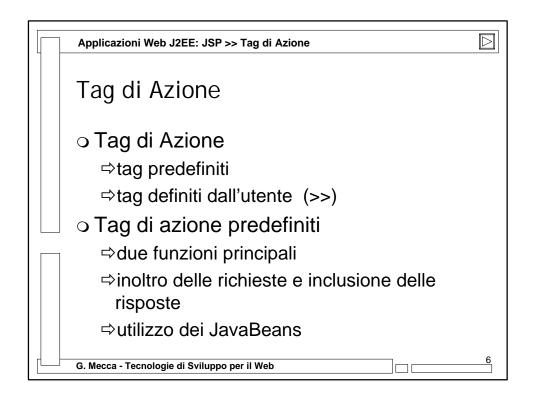
Tecnologie di Sviluppo per il Web Applicazioni Web J2EE: Java Server Pages (JSP) Parte 2 versione 3.2 Questo lavoro è concesso in uso secondo i termini di una licenza Creative Commons (vedi ultima pagina) G. Mecca – mecca@unibas.it – Università della Basilicata

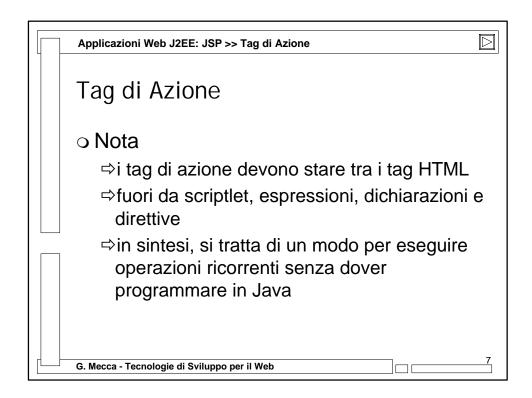


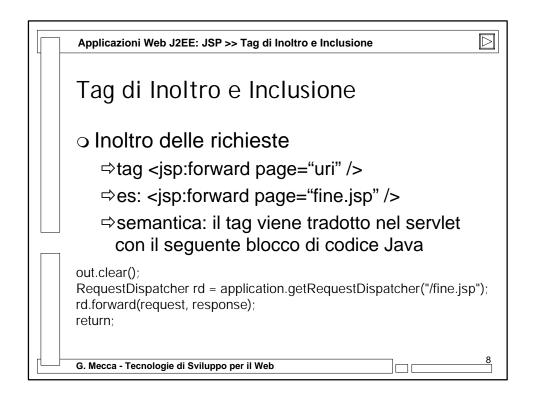


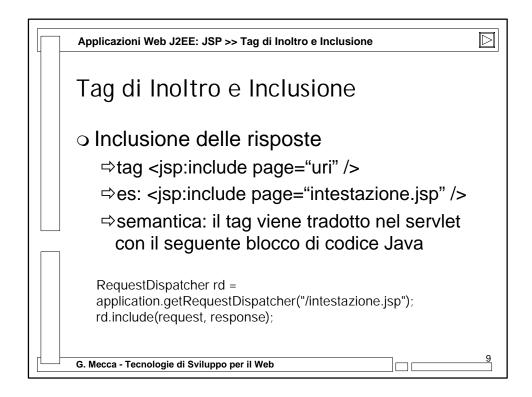


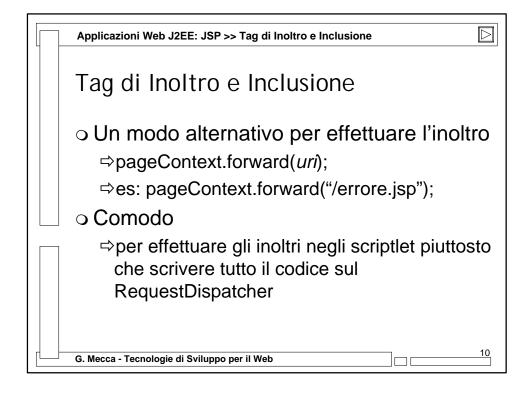


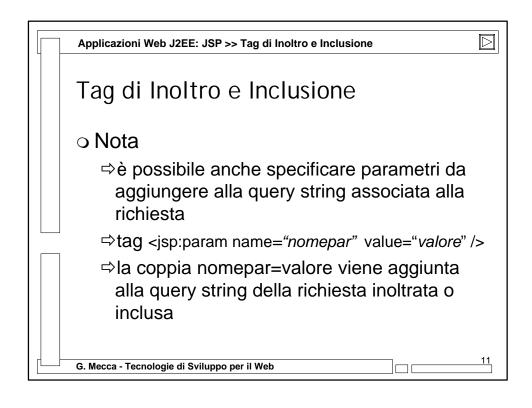


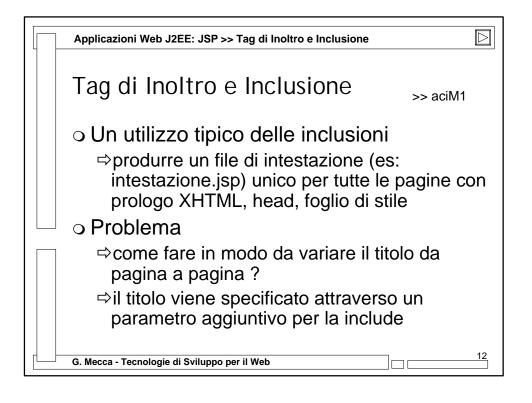












Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans

O Tre tag di azione per manipolare beans

⇒ jsp:useBean: consente di istanziare un bean e/o salvarlo come attributo in una delle mappe condivise

⇒ jsp:getProperty: consente di prelevare il valore di una proprietà del bean

⇒ jsp:setProperty: consente di impostare il valore di una o più proprietà del bean



Applicazioni Web J2EE: JSP >> Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans o Sintassi ⇒<jsp:useBean id="idBean" [class="classe"] [type="type"] [scope="mappa"] /> ⇒l'attributo scope può assumere come valori session | application | request | page ⇒è opzionale; il valore implicito è page ⇒la semantica è diversa a seconda che venga specificato class oppure type G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web

Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans ⊃ Semantica se viene specificato "class" ⇒ il valore di class deve essere una classe concreta ⇒ viene cercato un attributo con il nome uguale all'id specificato nella mappa corrispondente al valore dell'attributo scope ⇒ se c'è, viene restituito il valore, dopo aver fatto il cast sulla classe specificata (può esserci una ClassCastException) ⇒ altrimenti viene creata una nuova istanza del bean e salvata come attributo della mappa

Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans

O Esempio: <jsp:useBean id="auto"
class="it.unibas.acim1.Automobile"
scope="session" />

O Semantica

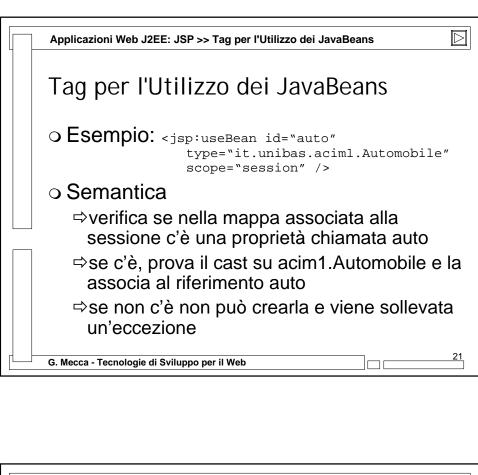
⇒verifica se nella mappa associata alla
sessione c'è una proprietà chiamata auto
⇒se c'è, prova il cast su acim1.Automobile e la
associa al riferimento auto
⇒se non c'è la crea, la associa al riferimento
auto e la salva nella mappa della sessione

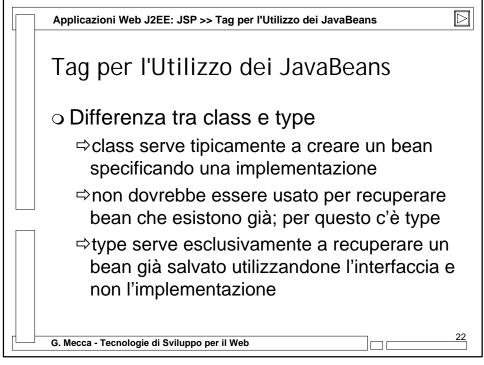
G. Mecca-Tecnologie di Sviluppo per il Web

Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans O Attenzione all'id del bean ⇒viene utilizzato con due diverse funzioni ⇒da una parte come chiave per recuperare il riferimento dalla mappa ⇒dall'altra, come nome della variabile riferimento con cui successivamente manipolare il bean

Applicazioni Web J2EE: JSP >> Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans o Nota ⇒il bean deve avere il costruttore standard (vuoto e senza argomenti) ⇒non c'è modo di sapere se il bean è stato istanziato e salvato oppure solo prelevato dalla mappa ⇒quando è necessario saperlo è necessario scrivere esplicitamente la chiamata la metodo getAttribute() oppure usare "type" G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web

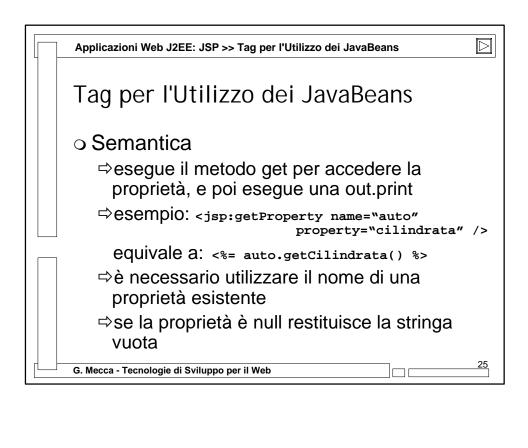
Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans O Semantica se viene specificato "type" ⇒ il valore di type può essere una classe concreta, astratta o un'interfaccia ⇒ viene cercato l'attributo nella mappa specificata attraverso l'attributo scope ⇒ se c'è, viene restituito il valore, dopo aver fatto il cast sul tipo specificato (può esserci una ClassCastException) ⇒ in questo caso può essere creata una nuova istanza del bean e si genera un'eccezione

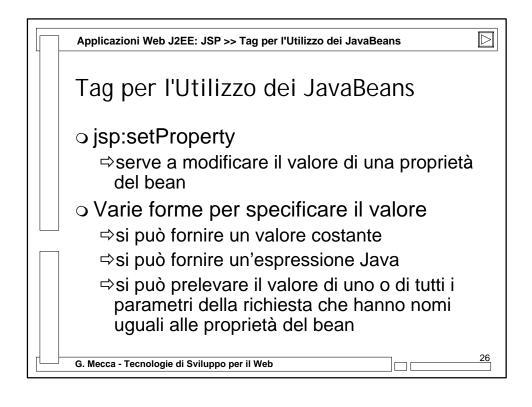




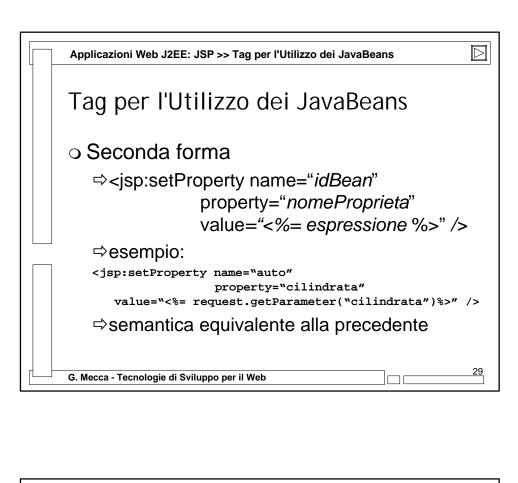
	Applicazioni Web J2EE: JSP >> Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans
	Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans
	○ Un ulteriore esempio:
	<pre><jsp:usebean <="" id="listaAuto" td=""></jsp:usebean></pre>
	○ Semantica
	⇒in questo caso supponiamo che nella mappa della sessione sia stato salvato un riferimento di tipo ArrayList o LinkedList
	⇒lo preleviamo e lo manipoliamo come riferimento di tipo List
	G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web
	G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web





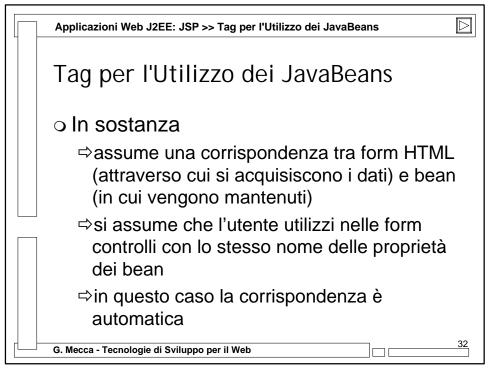


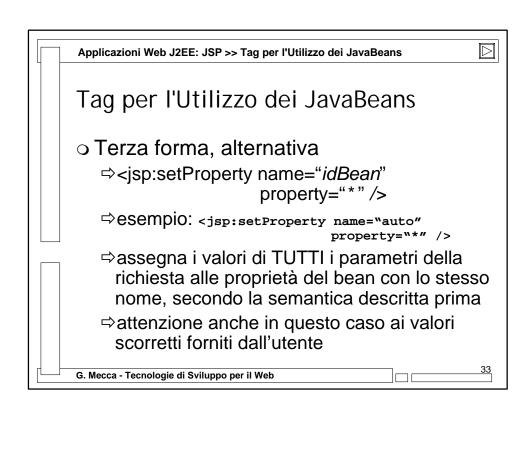
Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans O In particolare ⇒il contenitore riceve come parametro una stringa ⇒se il tipo della proprietà è diverso da string, applica automaticamente la routine standard di conversione da stringa al valore del tipo ⇒es: Integer.parseInt() ⇒se il valore fornito è scorretto può essere generata un'eccezione

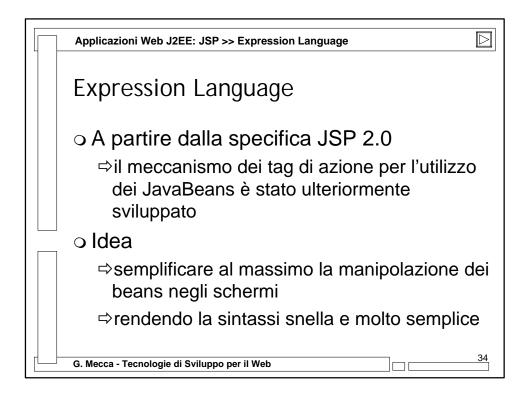


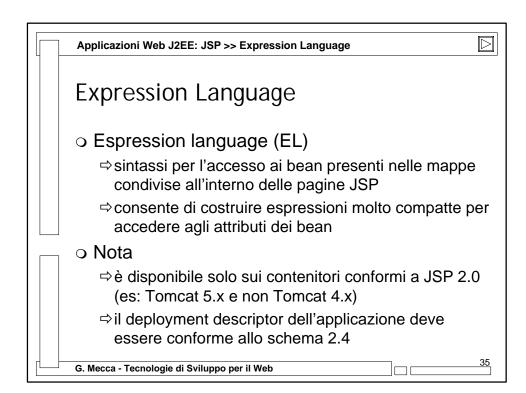


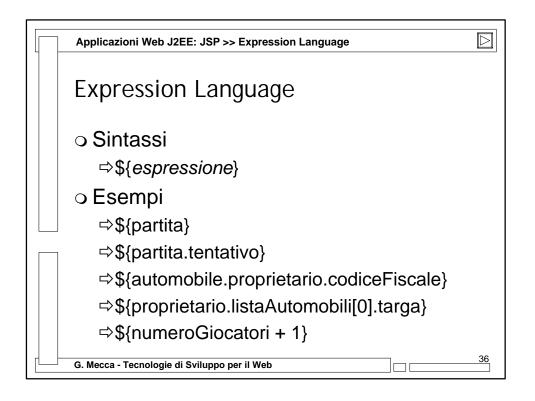
Applicazioni Web J2EE: JSP >> Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans Tag per l'Utilizzo dei JavaBeans o Semantica ⇒viene cercata nella mappa dei parametri associata alla richiesta un parametro con lo stesso nome della proprietà ⇒se il parametro c'è, viene prelevato il valore e si tenta di assegnarlo alla proprietà (con eventuale conversione e possibile eccezione) ⇒se il parametro non c'è, non viene effettuata nessuna operazione G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web

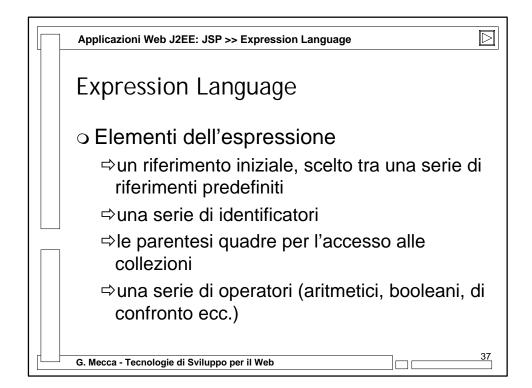


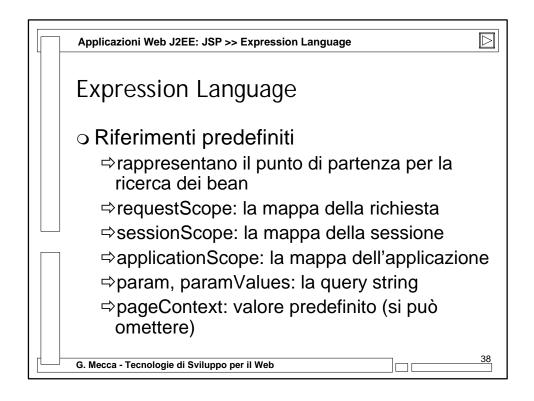




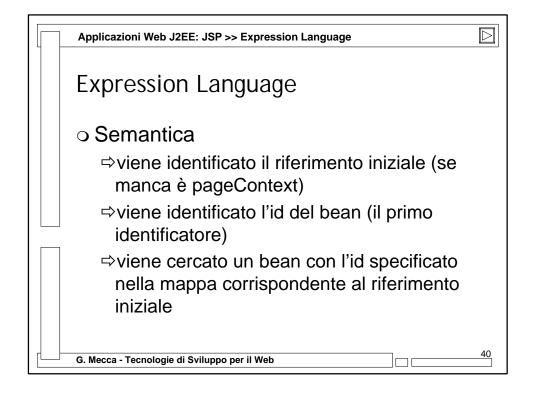


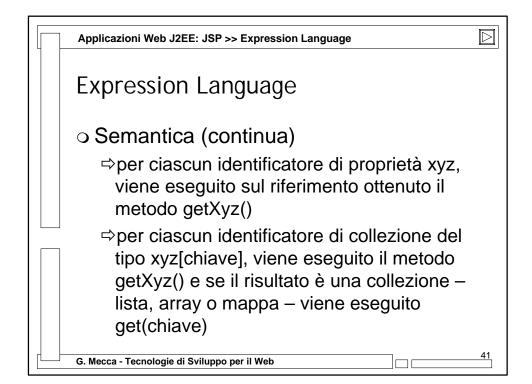


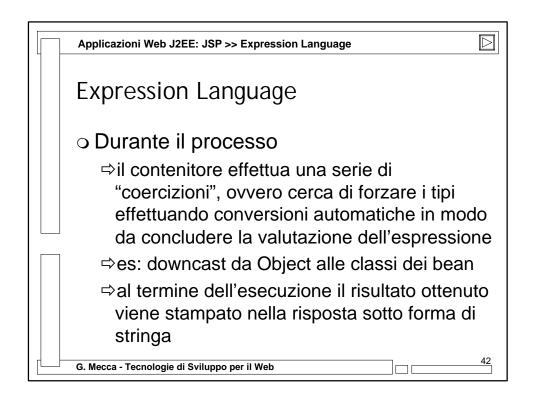


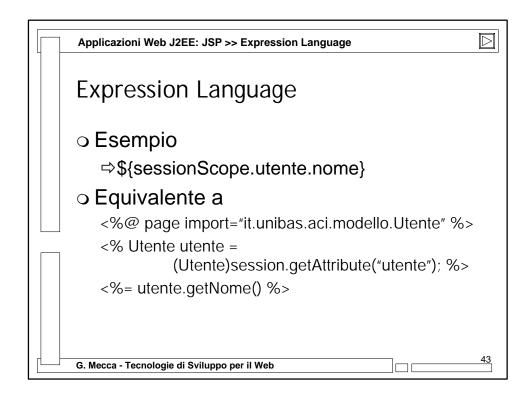


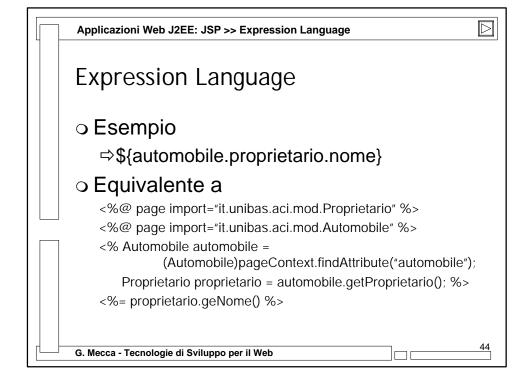


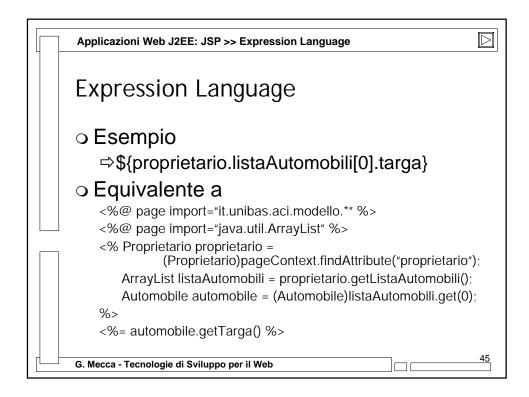


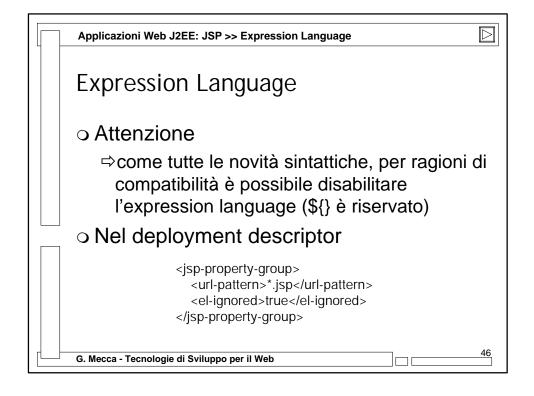


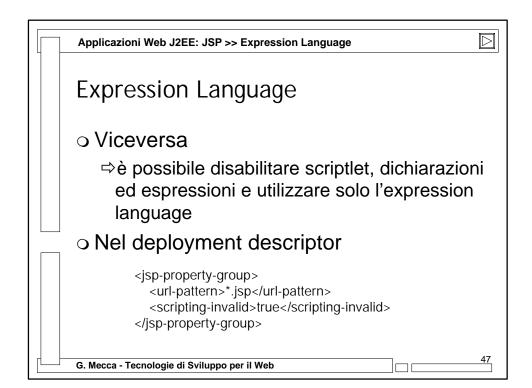


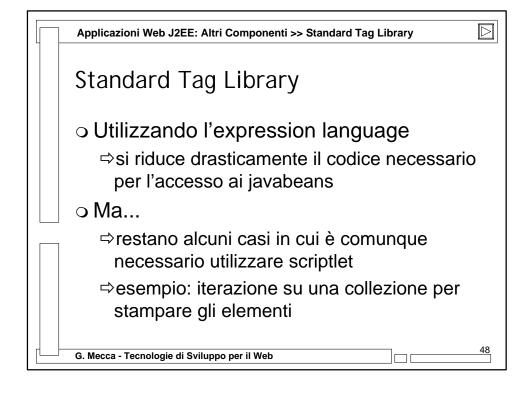


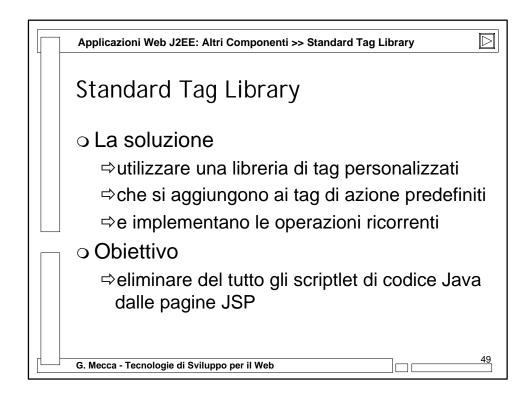


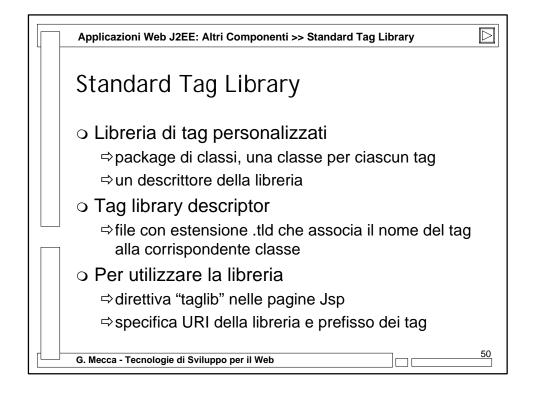


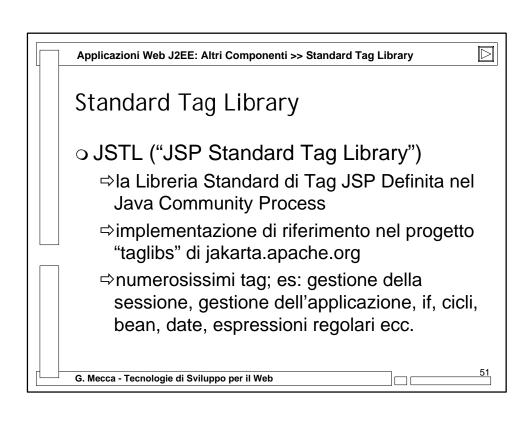


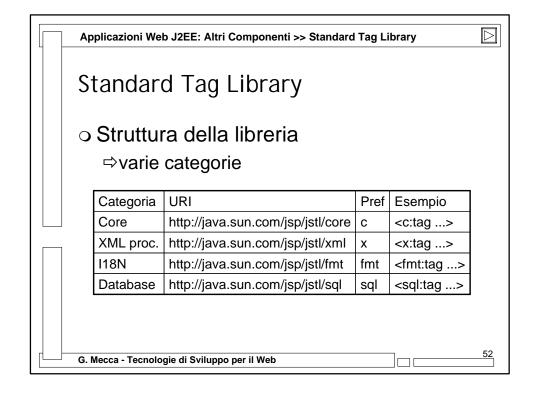


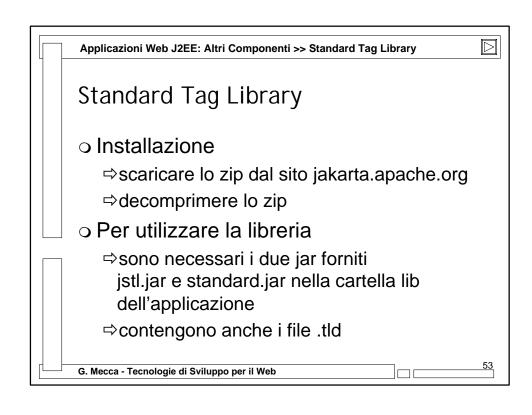


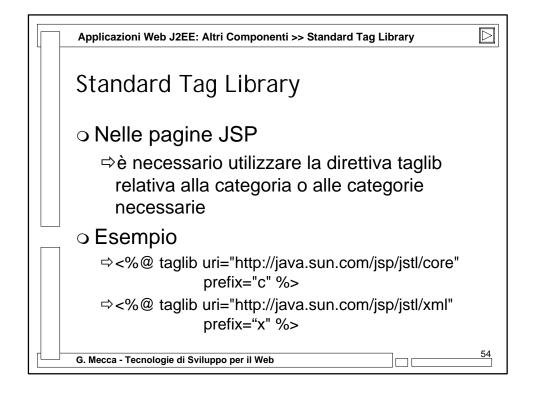


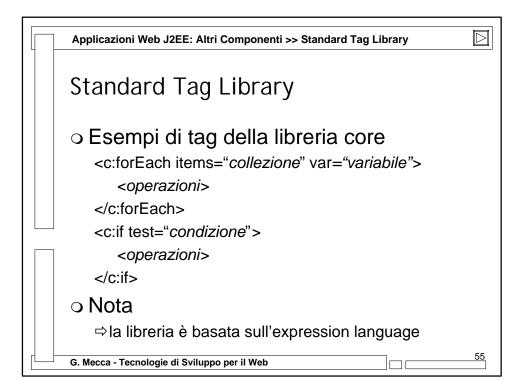


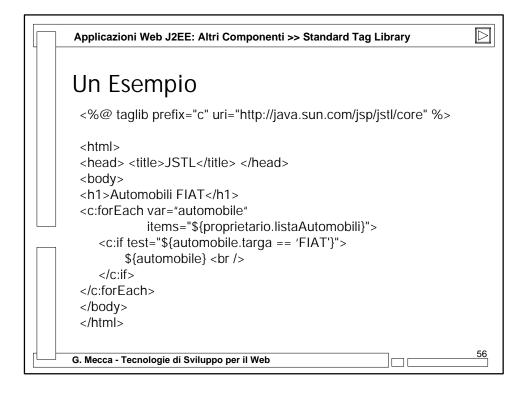


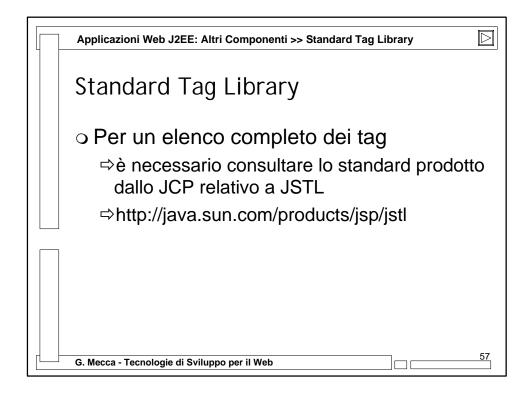


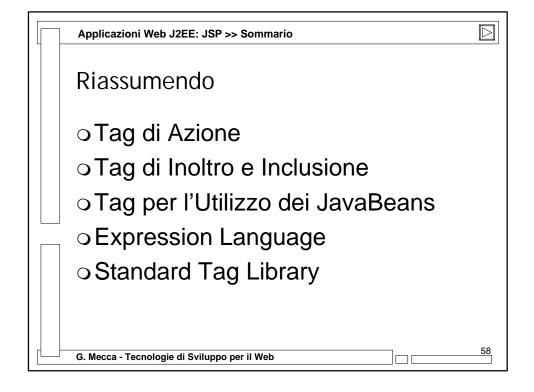












Termini della Licenza



Termini della Licenza

- This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License. To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/ or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.
- Questo lavoro viene concesso in uso secondo i termini della licenza "Attribution-ShareAlike" di Creative Commons. Per ottenere una copia della licenza, è possibile visitare http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/ oppure inviare una lettera all'indirizzo Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

G. Mecca - Tecnologie di Sviluppo per il Web

59