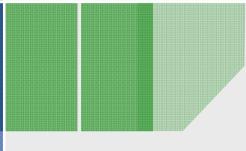


# Introduzione all'OWASP-Day II



OWASP-Day Università La Sapienza Rome 31st March, 2008 **Matteo Meucci** 

OWASP-Italy Chair CEO Minded Security

matteo.meucci@owasp.org





http://www.owasp.org

#### Who am I?

- Research
  - □ OWASP-Italy Chair
  - OWASP Testing Guide Lead



- Work
  - □ CEO @ Minded SecurityApplication Security Consulting
  - □ 7+ years on Information Security focusing on Application Security



#### OWASP-Day II: Stato dell'arte della Web Application Security e OWASP Guideline nelle aziende

#### ■ L'OWASP Day:

- □ Parte del Global Security Week
- □ 19/104 Chapters nel mondo
- Focus su Application Security



#### Quali argomenti?

- Mostrare i nuovi problemi di sicurezza delle applicazione e come risolverli (Technical)
- □ Discutere di come implementare un ciclo di vita del software con controlli di sicurezza (Divulgative)

## **OWASP Day II: Technical speeches**

10.30h "SQL Injection tricks: building the bridge between the Web App and the Operating System" Alberto Revelli - Portcullis Computer Security 11.30h "OWASP Backend Security Project" Carlo Pelliccioni - Spike Reply 14.00h "Web Services and SOA Security " (ENG) Laurent Petroque - F5 15.00h "Secure Programming with Static Analysis" (ENG) Jacob West - Head of Fortify Software's Security Research Group 15.30h "The Owasp Orizon project: internals and hands on" Paolo Perego - Spike Reply

### **OWASP Day II: Divulgative speeches**

- 10.00h "L'approccio di Telecom Italia allo sviluppo sicuro delle applicazioni" Marco Bavazzano CISO TELECOM Italia
- "Le problematiche di Web Application Security: la visione di ABI Lab" Matteo Lucchetti - ABI Lab
- "How to start a software security initiative within your organization: a maturity based and metrics driven approach."
   Marco Morana OWASP USA Chapter Lead, TISO Citigroup
- 16.30h "Internet Banking and Web Security"
  Giorgio Fedon Minded Security

### **OWASP Day II: Tavola rotonda**

17:00h Raoul Chiesa - CTO @ MediaService.net,

Matteo Flora - Security Evangelist, Direttore OPSI,

Marco Morana - OWASP USA Chapter Lead, TISO Citigroup,

Stefano Di Paola - CTO Minded Security,

**Paolo Cravino** - Senior IT Specialist Rational Software IBM Software Group.

Keynote: Matteo Meucci

- La sensibilizzazione degli utenti: leva fondamentale al fine di implementare controlli di sicurezza?
- Come si può implementare un ciclo di vita del software con processi di sicurezza garantendo un adeguato ROSI?

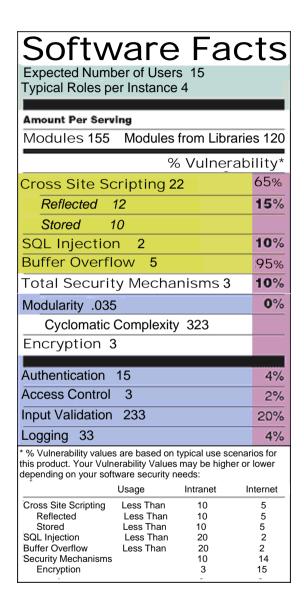


# Secure software: sensibilità degli utenti









Ingredients: Sun Java 1.5 runtime, Sun J2EE 1.2.2, Jakarta log4j 1.5, Jakarta Commons 2.1, Jakarta Struts 2.0, Harold XOM 1.1rc4, Hunter JDOMv1

### SDLC, costi e testing



```
public class HelloWorld extends HttpServlet {

   public void doGet(
        HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
            throws IOException, ServletException

   {

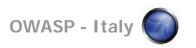
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<HTML><HEAD>");
        out.println("<TITLE>Hello World</TITLE>");
        out.println("</HEAD><BODY>");
        out.println("Hello, " +
        request.getParameter("name"));
        out.println("</BODY></HTML>");
   }
}
```





#### SDLC nelle aziende

- A che punto sono la maggioranza delle aziende?
- Quali sono i passi da compiere per migliorare l'aspetto di sicurezza del software
- Usabilità, qualità, sicurezza
- Come può un utente essere certo della sicurezza del proprio servizio di home-banking?
- Cultura, cultura → sensibilizzazione → richiesta di sicurezza → secure code?



### **OWASP Building Guide**

- Al fine di comprendere ed eliminare le cause della "insicurezza" nel software,OWASP ha sviluppato la guida per lo sviluppo delle applicazioni web sicure pensata per:
  - Sviluppatori per implementare i meccanismi di sicurezza ed evitare le vulnerabilità;
  - Project manager che la utilizzano per identificare le attività da svolgere (threat modeling, code review, development);
  - □ Team di sicurezza che la usano per apprendere le tematiche di application security e l'approccio per la messa in sicurezza;





#### **OWASP Code Review Guide**

- Descrive la metodologia OWASP per testare il codice di un'applicazione (white box testing)
- Reviewing Code for:
  - Buffer Overruns and Overflows
  - OS Injection
  - SQL Injection
  - Data Validation
  - XSS issues
  - Cross-Site Request Forgery issues
  - Error Handling
  - Logging Issues
  - Secure Code Environment
  - Authorization Issues
  - Authentication
  - Session Integrity issues





### **OWASP Testing Guide v2**

- Descrive la metodologia OWASP per testare un applicativo web
- 272 pagine, 48 controlli
- Approccio della metodologia:
  - Definita
  - Consistente
  - Ripetibile
  - Di qualità





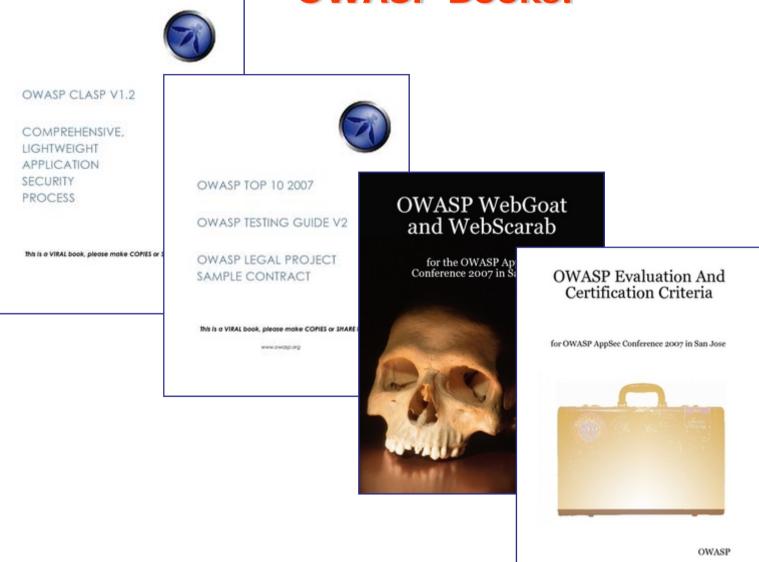
© 2002-2007 OWASP Foundation

This document is Icensed under the Creative Commons Attribution-Share Alke 2.5 Icense. You must

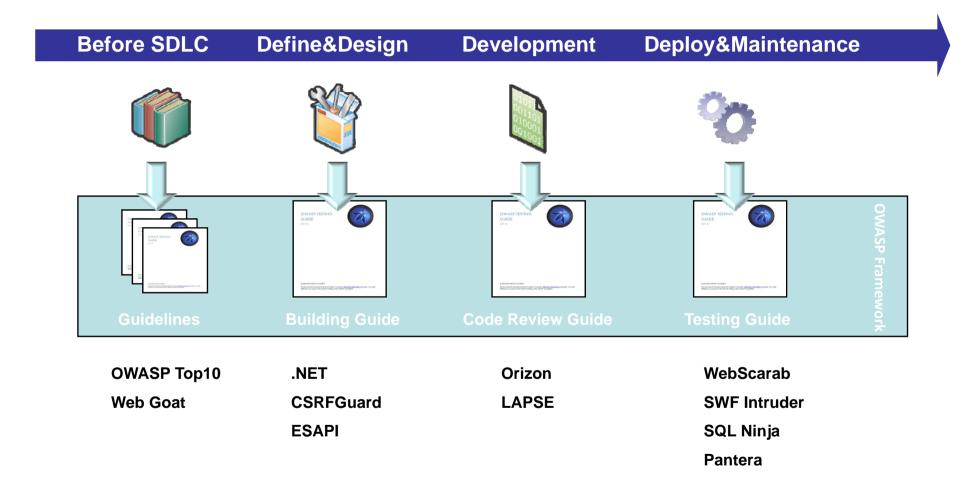
- SANS Top 20 2007
- NIST "Technical Guide to Information Security Testing (Draft)"

Cita la Testing Guide come referenza per il testing

#### **OWASP Books!**



#### **SDLC & OWASP**



#### Grazie!



Matteo Meucci matteo.meucci@owasp.org