



Marco Marinello

[mmarinello@fuss.bz.it](mailto:mmarinello@fuss.bz.it)

# Chi lo usa?



“We run Django on High-CPU Extra-Large machines.”



“We use python + heavily-modified Django at the application layer. Tornado and (very selectively) node.js as web-servers.”

# Ma a Bolzano chi lo usa?



"Ci affidiamo a Django per fornire molti dei nostri servizi sia gestionali che di monitoraggio."

*Paolo Dongilli, coordinatore del progetto FUSS*

OctoMon – monitoring e asset management platform

OctoNet – interfaccia di gestione via web

OctoFusd – demone lato server (gestione database)

# Ma a Bolzano chi lo usa?

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Italienisches Bildungsressort  
Pädagogische Dienste



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Dipartimento istruzione e formazione italiana  
Servizi pedagogici



**Gestione corsi di  
aggiornamento**

PIANO DI FORMAZIONE  
per dirigenti e docenti  
delle scuole di ogni ordine  
e grado

# Ma a Bolzano chi lo usa?



SportDay – Organizzazione della giornata sportiva

Cogestione – Organizzazione delle giornate preparate dagli studenti

# Django è un FRAMEWORK

fornisce gli strumenti per uno sviluppo

- rapido
- pulito

## Non un CMS



Ha due pilastri



python<sup>TM</sup>

Backend

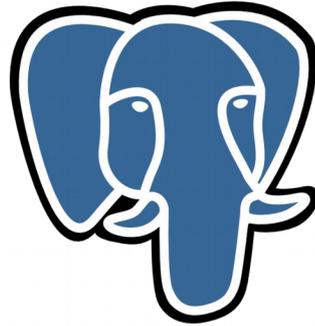
**HTML**



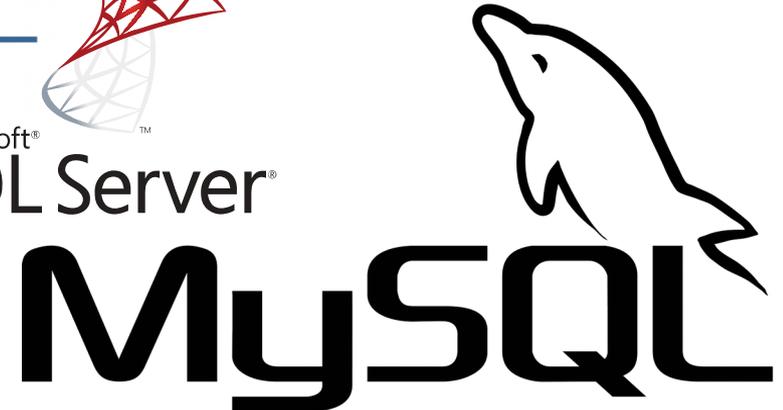
Frontend

# Cosa fornisce di “pronto”?

Gestione del database



PostgreSQL



# Cosa fornisce di “pronto”?

TimeZone



# Cosa fornisce di “pronto”?

## Internazionalizzazione

test.py:

```
from django.utils.translation import ugettext_lazy
print(ugettext_lazy("Hello"))
```

django.po:

```
msgid "Hello"
msgstr "Ciao"
```

OUTPUT:

Ciao



# Cosa fornisce di “pronto”?

## Template renderer

```
{% extends "base.html" %}{% load i18n %}
```

```
{% block title %}{% trans "Hello world" %}{% endblock %}
```

```
{% block content %}
```

```
<h1>{% trans "This is a simple translated text" %}</h1>
```

```
<br>
```

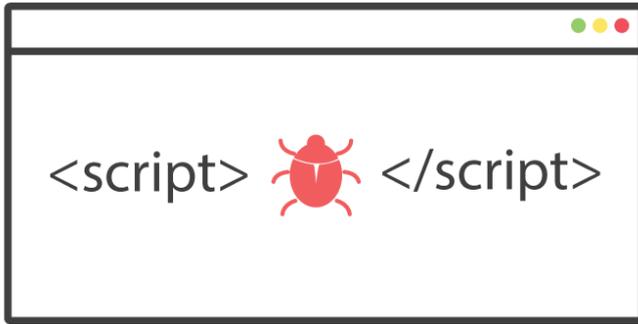
And this won't be translated.

```
{% csrf_token %}
```

```
{% endblock %}
```

# Cosa fornisce di “pronto”?

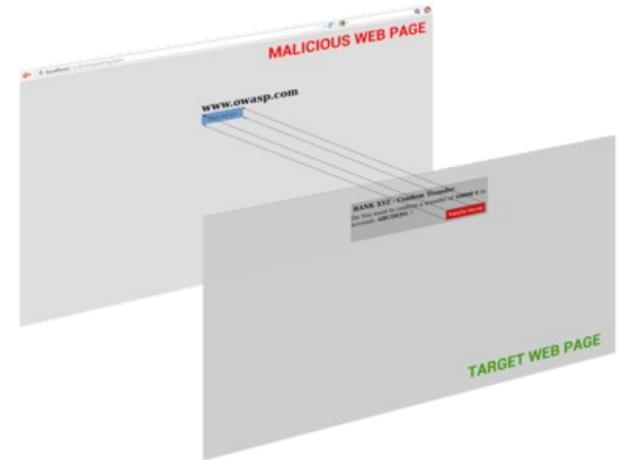
Sicurezza



XSS

# CSRF

Cross Site Request Forgery.



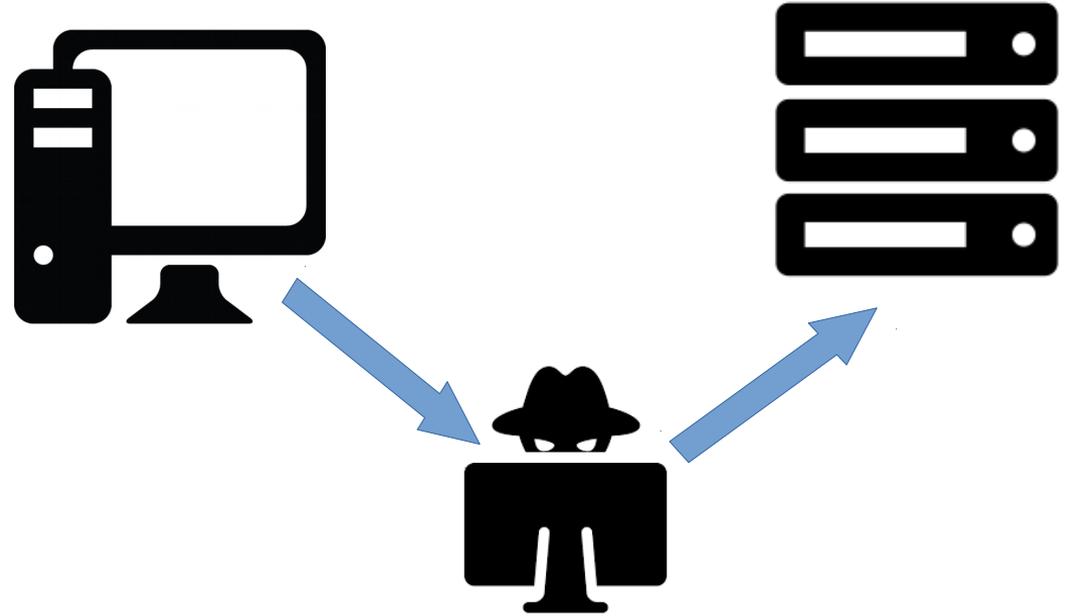
Clickjacking

# Cosa fornisce di “pronto”?

Sicurezza

# CSRF

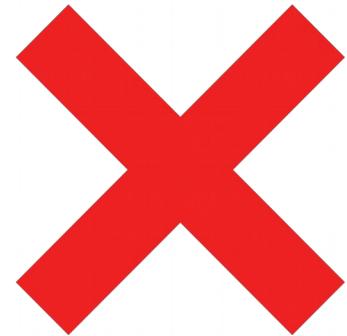
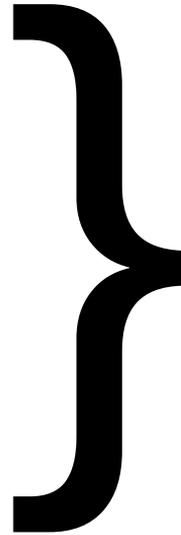
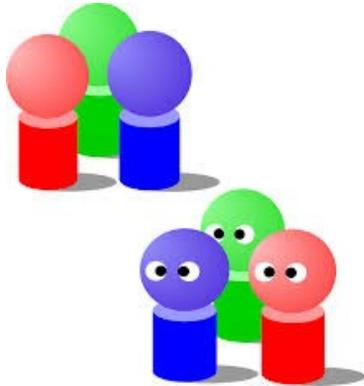
Cross Site Request Forgery.



```
<input type='hidden' name='csrfmiddlewaretoken' value='xZKXYzy67KPhFU mz3Wbr05ftNUlsGa3o' />
```

# Cosa fornisce di “pronto”?

Gestione di utenti, gruppi, permessi



# Cosa fornisce di “pronto”?

Gestione di utenti, gruppi, permessi

Privilegi utente:

privilegi utente disponibili ⓘ

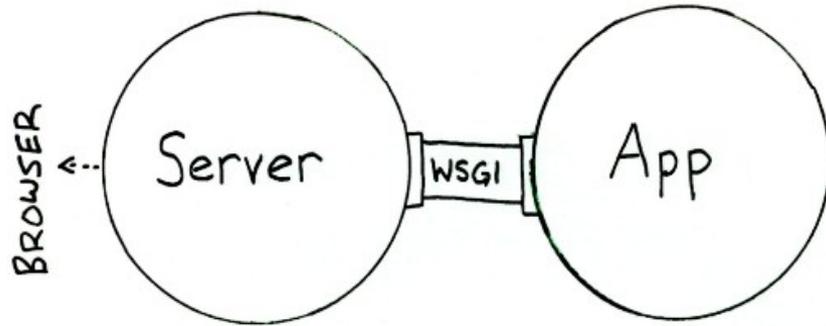
🔍 Filtro

- admin | voce di log | Can add log entry
- admin | voce di log | Can change log entry
- admin | voce di log | Can delete log entry
- auth | gruppo | Can add group
- auth | gruppo | Can add user
- auth | gruppo | Can change group
- auth | gruppo | Can change user
- auth | gruppo | Can delete group
- auth | gruppo | Can delete user
- auth | permesso | Can add permission
- auth | permesso | Can change permission
- auth | permesso | Can delete permission

Scegli tutto ⓘ

# Cosa fornisce di “pronto”?

WebServer di test e applicazione WSGI



# I modelli (models.py)

Contengono la descrizione della struttura del database scritta in Python

```
class Voto(models.Model):
    valutazione = models.FloatField(
        verbose_name=_("Valutazione numerica")
    )

    class Meta:
        verbose_name = _("voto")
        verbose_name_plural = _("voti")
```

# Le viste (views.py)

Vi si trovano tutte le pagine visualizzabili del progetto

```
def home(request):  
    return render(request, "home.html")
```

# Gli URL (urls.py)

Contiene la struttura delle viste

```
urlpatterns = [  
    path('home', views.index)  
]
```

# I form (forms.py)

## Organizza i forms html

```
class NuovoVoto(forms.Form):  
    materia = forms.ModelChoiceField(  
        queryset=Materia.objects.all()  
    )  
    voto = forms.FloatField()
```

<http://bit.ly/bs4base>

Questa presentazione è stata realizzata per scopi didattici e senza fini di lucro. Tutti i marchi appartengono ai relativi proprietari.