



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
CORSO DI LAUREA IN  
INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE

Tesi di Laurea Triennale

# **SISTEMI DISTRIBUITI: I WEB SERVICES AL CENTRO DEL DIALOGO TRA WEB APP E SOFTWARE DESKTOP**

RELATORE

Ch.mo Prof. Michele Scalera

LAUREANDO

Marco Silletti

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

# WEB SERVICES



Obiettivo

ampliare e creare nuove funzionalità ad un software legacy desktop tramite un applicazione web

Web  
Services

soluzione ideale per lo scambio di informazioni e permettere di far comunicare l'applicazione desktop e l'applicazione web

# TECNOLOGIA

## Client

HTML  
Css (Bootstrap)  
Javascript (Jquery, AngularJS)

## Server

ASP.NET MVC  
Windows Communication Foundation  
Entity Framework

## Database

SQL Server

# RUOLO CENTRALE DEI WEB SERVICES

---

Web Services  
sviluppati

Web Service della Web App

---

Web Service del Software Legacy

---

---

Tecnologia

WCF: Windows Communication Foundation

---

Protocollo SOAP basato su una connessione HTTPS

---

Motivi: strumenti Microsoft che facilitano lo sviluppo

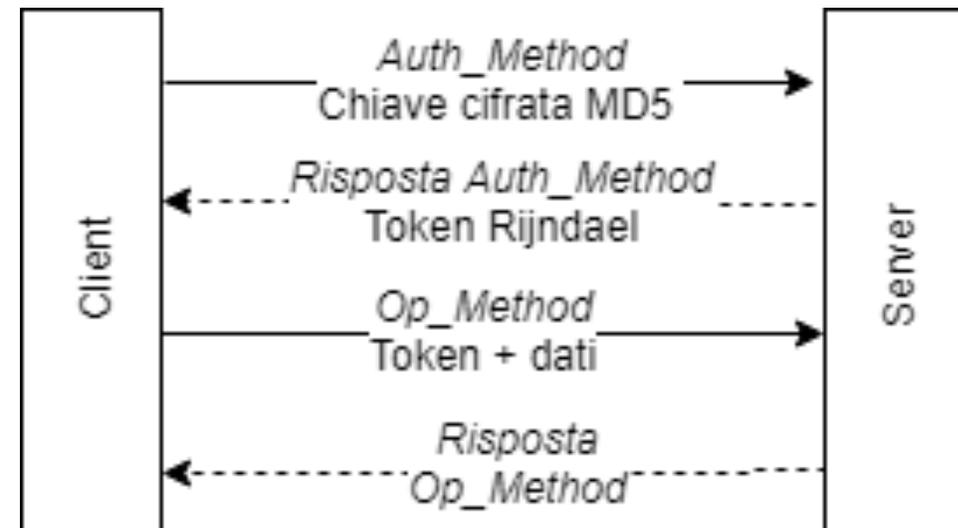
---

# DIALOGO TRA WEB APP E SOFTWARE DESKTOP

Stessa logica di comunicazione

Metodi esposti:

- **Auth\_Method:** metodo di autenticazione
- **Op\_Method:** metodi per effettuare delle operazioni, con dati strutturati in formato XML che indicano l'operazione da effettuare



# ALTRI WEB SERVICES UTILIZZATI

All'interno dell'applicazione web sono utilizzati altri web services e microservizi



# WEB SERVICES: CARATTERISTICHE



# UN'OTTIMA SOLUZIONE

L'utilizzo dei web services e microservizi è un'ottima soluzione per le applicazioni di medie e grandi dimensioni:

- Veloce reattività ai cambiamenti
- Accelerazione di tutti i processi di sviluppo: l'applicazione viene decomposta in una serie di servizi
- Facilità nel riutilizzo e nell'interazione con altre soluzioni software

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**UNIVERSITÀ**  
DEGLI STUDI DI BARI  
**ALDO MORO**

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
CORSO DI LAUREA IN  
INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE