**Lez1 12/07/2024**

**RESTful API**

3h lezione

introdotte inizio 2000 con dottorato di ricerca, creatore: Roy Fielding (co-fondatore apache software foundation)

**application program interface**, basate su cloud

+usati

REST REpresentational State Transfer

SOAP Simple Object Access Protocol

**Web Service**: tecnologia che fa comunicare pc (2 o +) attraverso rete, garantendo scambio di informazioni. (tecnologia client - server, msgs in json)

api = metodo di comunicazione tra 2 pezzi software

l’applicazione delle api non è individuabile durante l’uso dell’utente, si usa e basta

REST = REpresentational State Transfer

architettura software per sviluppo api, + diffusa e usata (quindi api rest)

si basa su protocollo HTTP(quindi get, post, put, delete ….)

perfetti per comunicazione client-server(grazie alle api)

NB RESTful è riferito ai servizi web che usano api

vantaggi:semplici, standardizzabili, scalabili, stateless, alte prestazioni

{

check esempio use case su documentazione

metodo CRUD (Create-post, Read-get, Update-update, Delete-delete)

}

NB

tenere conto a un senso di coerenza