**Lez2 16/07/2024**

**RESTful API**

**API = Metodi**

ripresa concetto di client-server Rest API pov

**Strutture Request & response**

Request

metodo HTTP

url / endpoint

Header: informazioni aggiuntive che client invia a server (tipo contenuto, output…)

Param/Body: dati e risorse che vengono scambiate (presenti solo per post e put)

Response

Status code: risposta dal server in codice 200, 400 (404)...., in base a richiesta

Reason: info aggiuntiva del status code

Headers: info aggiuntive, ma non sempre dato (es per code 204)

**categorie header**

authentication properties: autenticazione utente/client

content properties: contenuto

conditional properties

caching related properties

**codici di stato (range di classifica)**

100 - 199 = messaggi informativi

200 - 299 = esito positivo

300 - 399 = reindirizzamento

400 - 499 = errore del client (sbagliato ricerca)

500 - 599 = errore del server (non può elaborare la richiesta)

200 successo

201 crea nuova risorsa per aver soddisfatto richiesta

400 bad request, non può restituire risposta per errore client (sbaglio msg di chiamata)

401 authorization required, pagina non autorizzata

402 payment required, legato a servizi di pagamento

403 access forbidden, accesso negato ai dati del server

404 page not found

405 method not allowed, incongruenza tra metodo e api, per risposta a richiesta del client

andata ok - ritorno nono

**URI**(uniform resource indicator):indicatori risorsa &

**URL**(uniform resource locator): URI che identifica posizione risorsa

**regole per api**

NO VERBI

NO underscore

SÌ parole chiare e intuitive

SI uso slash per gestire gerarchia

