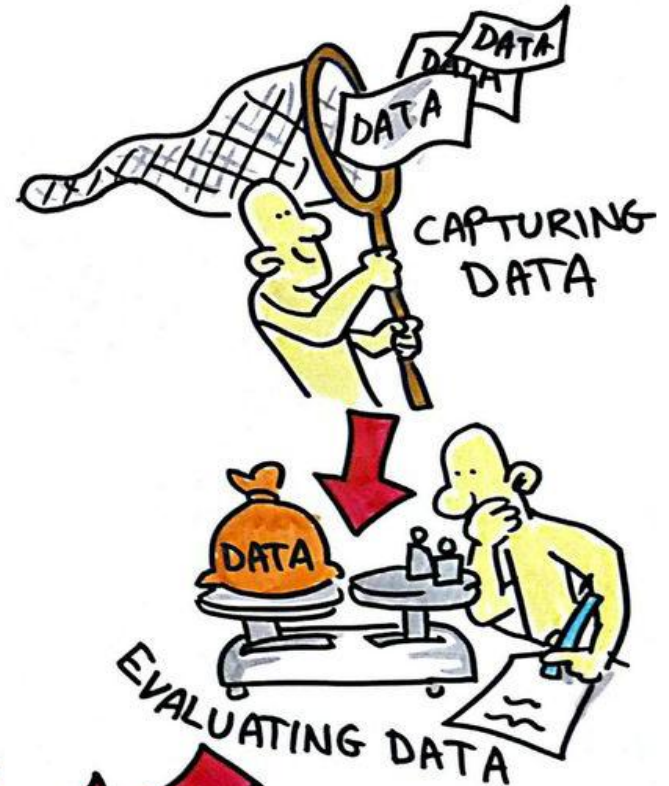


DATI E COOPERAZIONE APPLICATIVA

«I dati si chiamano così perché debbono essere **DATI**, altrimenti si sarebbero chiamati **TENUTI**»





CULTURA DEI DATI CONDIVISA



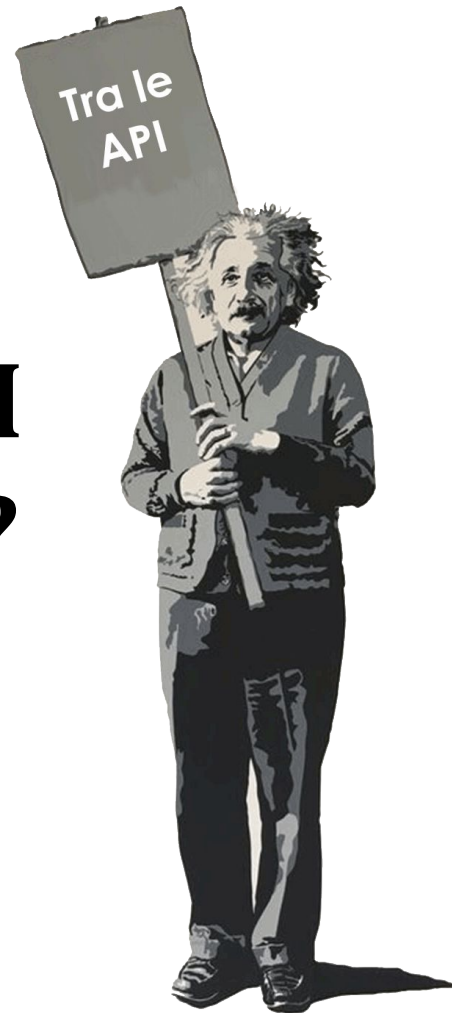
All of the
information

Information
you
need!





**DOVE SONO I DATI
CHE MI SERVONO?**



Consumer

Producer

Individual



Organization



http://www

COMPITI E ATTIVITÀ

CONOSCENZE

SKILLS

ATTITUDINI

ATTIVITÀ GENERALIZZATE

CONDIZIONI DI LAVORO

STILI DI LAVORO

VALORI PER LA

PROFESSIONE

CARATTERISTICHE DELLA

PERSONALITÀ

ESEMPI DI PROFESSIONI

PROFESSIONI CORRELATE

 SISTEMA INFORMATIVO
PROFESSIONI

NUMERO GUIDA EQF

5.2.2.1.0 - CUOCHI IN ALBERGHI E RISTORANTI



IL POSTO CHE OCCUPA NELLA CLASSIFICAZIONE (ISTAT)



GLI OCCUPATI NELL'ULTIMO TRIENNIO (ISTAT)



RETRIBUZIONI (INPS)



PREVISIONI DI ASSUNZIONE A BREVE TERMINE (UNIONCAMERE)



INFORTUNI SUL LAVORO (INAIL)



MALATTIE PROFESSIONALI (INAIL)





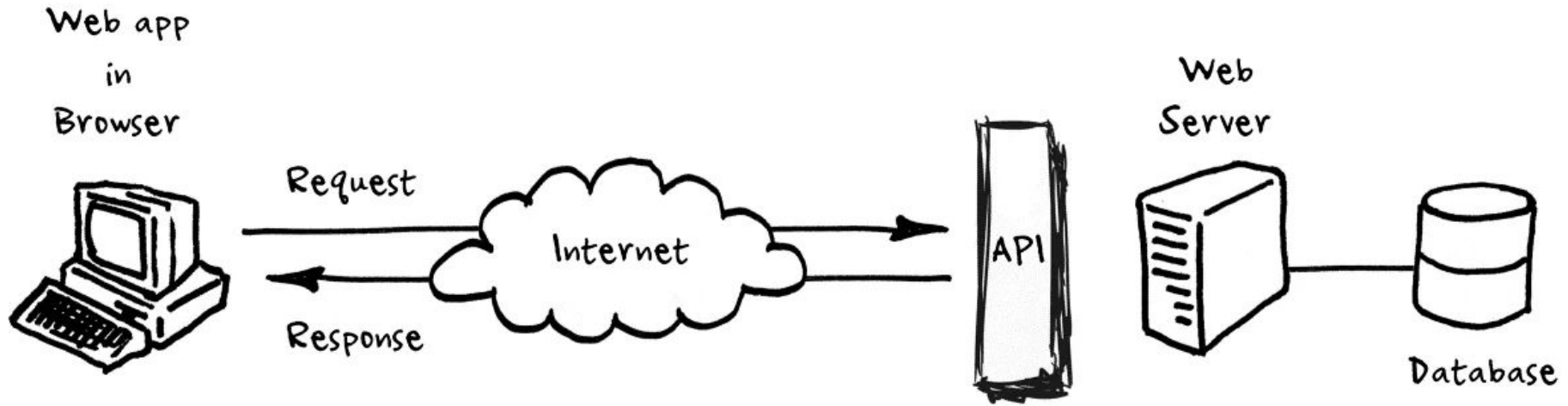
TAGLIA & INCOLLA



API IN APP

Cosa è un'API

(Application Programming Interface)



API IN APP

REST (Representational State Transfer)

REST non è un'architettura nè uno standard, ma un insieme di linee guida per la realizzazione di un'architettura di sistema. Ma quali sono questi principi che rendono il Web adatto a realizzare **Web Service** secondo l'approccio **REST**? Il tutto può essere riassunto nei seguenti cinque principi (CRUD):

1) Identificazione delle risorse

<https://api.inapp.org/professionioni/search.php?idFamiglia=1&idIndice=1&flag=2>

2) Utilizzo esplicito dei metodi HTTP

Metodo HTTP	Operazione CRUD	Descrizione
POST	Create	Crea una nuova risorsa
GET	Read	Ottiene una risorsa esistente
PUT	Update	Aggiorna una risorsa o ne modifica lo stato
DELETE	Delete	Elimina una risorsa

3) Risorse autodescrittive

I principi REST non pongono nessun vincolo sulle modalità di **rappresentazione di una risorsa**. Virtualmente possiamo utilizzare il formato che preferiamo senza essere obbligati a seguire uno standard. Di fatto, però, è opportuno utilizzare formati il più possibile standard in modo da semplificare l'interazione con i client (jsonSTAT?).





4) Collegamenti tra risorse

Un altro vincolo dei principi REST consiste nella necessità che le risorse siano tra loro messe in **relazione** **tramite link** ipertestuali. Questo principio è anche noto come HATEOAS, dall'acronimo di *Hypermedia As The Engine Of Application State*, e pone l'accento sulle modalità di gestione dello stato dell'applicazione.

5) Comunicazione senza stato

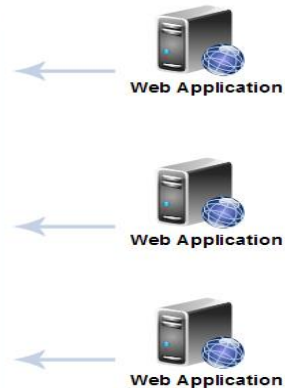
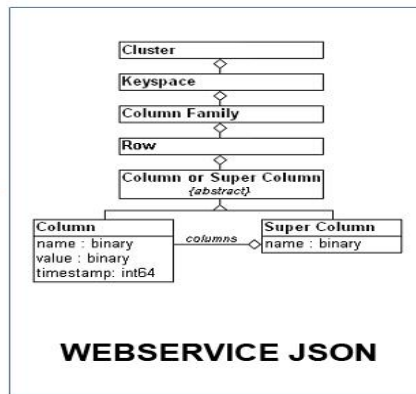
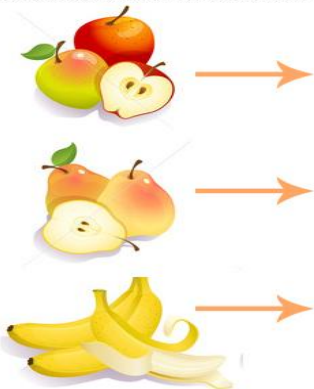
È importante sottolineare che sebbene REST preveda la **comunicazione stateless**, non vuol dire che un'applicazione non deve avere stato. La responsabilità della gestione dello stato dell'applicazione non deve essere conferita al server, ma rientra nei compiti del client.



BIG DATA, OPENDATA

No SQL: un modello per l'opendata

Dati statistici su diverse basi dati relazionali



```
{  
  "keyspace" :  
  {  
    "columnfamily" :  
    {  
      "rowkey" :  
      {  
        "supercolumn" :  
        {  
          "column name" : "column value"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



Lucene



elasticsearch



[Cos'è il cloud computing?](#) / [Hub dei concetti di cloud computing](#) / [Analisi dei dati](#)

Cos'è Elasticsearch?

Crea un account AWS



Esplora le offerte di analisi gratuite

Visualizza le offerte gratuite per i servizi di analisi nel cloud



Scopri i servizi di analisi

Accelera l'innovazione con il pacchetto più completo di servizi di analisi



Sfoggia i corsi di formazione sull'analisi

Inizia subito la formazione sull'analisi grazie a contenuti creati da esperti AWS



Leggi i blog sull'analisi

Leggi le ultime notizie sui prodotti e sulle best practice per l'analisi di AWS

Cos'è Elasticsearch?

Come funziona Elasticsearch?

Vantaggi di Elasticsearch

Cos'è Elasticsearch?

Elasticsearch è un motore di ricerca e analisi distribuito basato su Apache Lucene. Dal suo rilascio nel 2010, Elasticsearch è diventato rapidamente il motore di ricerca più popolare ed è comunemente utilizzato per l'analisi dei dati di log, la ricerca full-text, l'intelligenza sulla sicurezza, l'analisi dei dati aziendali e i casi d'uso dell'intelligenza operativa.



API INAPP è l'end point, ovvero il canale ufficiale per la diffusione dei dati e dei metadati in formato machine readable, dell'Istituto per le Analisi e le Politiche Pubbliche.

API INAPP è un'innovazione tecnologica e metodologica che coinvolge l'intero processo di produzione dei dati attraverso l'industrializzazione dei processi, la validazione delle informazioni e la diffusione. Nel corso degli anni, le politiche di condivisione dei dati adottate dall'INAPP hanno facilitato le collaborazioni istituzionali, oltre ad aver dato vita al Sistema Informativo Professioni, l'unica rete di istituzioni, a livello europeo, che alimenta continuamente un prezioso sistema distribuito rivolto alla cittadinanza e ai decisori politici. Le evoluzioni tecnologiche attualmente disponibili consentono all'INAPP di compiere un ulteriore passo in avanti verso le istituzioni e più in generale verso la cittadinanza.

Quale architettura?

API INAPP è uno strumento di diffusione dei dati basato sull'architettura REST (Representational State Transfer) e su ampi set tematici di API (Application Programming Interface). L'INAPP, in un'ottica orientata alla gestione e alla visualizzazione dei Big Data, adotta lo stack Elastic, che rappresenta un'interfaccia REST nativa. Per facilitare l'utilizzo delle API è stata predisposta un'adeguata documentazione descrittiva.]

Licenza

Tutti i dati prodotti dall'INAPP sono rilasciati sotto licenza Italian Open Data License v2.0: è possibile riprodurre, distribuire, trasmettere e adattare liberamente dati e analisi dell'INAPP, anche a scopi commerciali, a condizione che venga citata la fonte.

Quali dati?

L'INAPP contribuisce in modo sostanziale alla produzione di dati statistici. Attualmente, attraverso API INAPP vengono rilasciati i dati e i metadati relativi all'Indagine campionaria sulle professioni, alla Classificazione delle Professioni (CP2011) e agli strumenti di diffusione e di codifica relativi al Sistema Informativo Professioni. Successivamente, verranno resi disponibili i metadati relativi alle altre attività dell'istituto. I dati e i metadati sono diffusi in formato JSON: in futuro saranno disponibili anche in altri formati (CSV, EXCEL) all'interno del corporate data warehouse INAPP.Stat.

Come interrogare l'endpoint?

Le API possono essere consultate attraverso query string, in modalità GET o POST, composte nel seguente modo:

<https://api.inapp.org/area/metodo?parametri>

I risultati, generalmente, sono costituiti da oggetti JSON facilmente elaborabili in qualsiasi linguaggio di programmazione.

CATALOGO DELLE API

- [CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI \(CP2011\) E INDAGINE CAMPIONARIA](#)
- [SISTEMA INFORMATIVO PROFESSIONI](#)

OGNI ANNO CENTINAIA DI PERSONE MUOIONO PER UN POWERPOINT

FERMIAMO QUESTA STRAGE!



alessandro.capezzuoli@istat.it

<https://www.linkedin.com/in/alessandro-capezzuoli/>