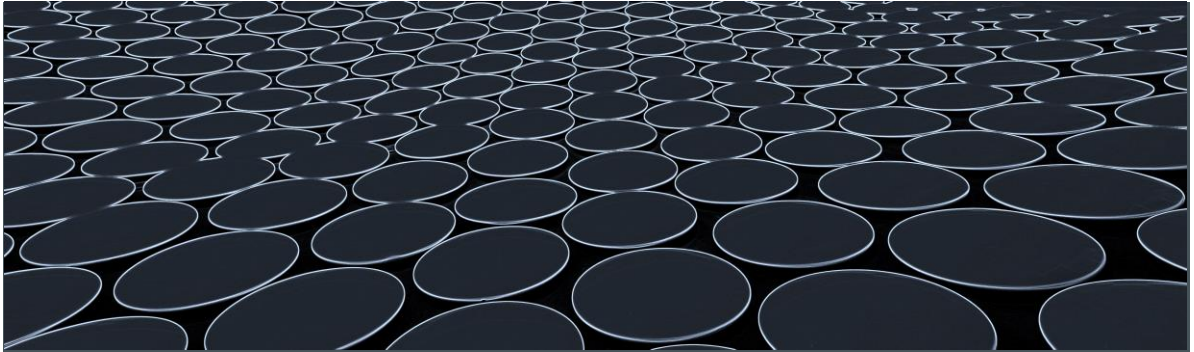




# #1 – INTRODUZIONE AD ANGULAR

ANDREA RIZZIERI



1

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Cos'è Angular
- Strumenti e configurazione ambiente di lavoro
- Componenti principali di una applicazione Angular
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©

2

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

- **Cos'è Angular**
- Strumenti e configurazione ambiente di lavoro
- Componenti principali di una applicazione Angular
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©

3

## COS'È ANGULAR

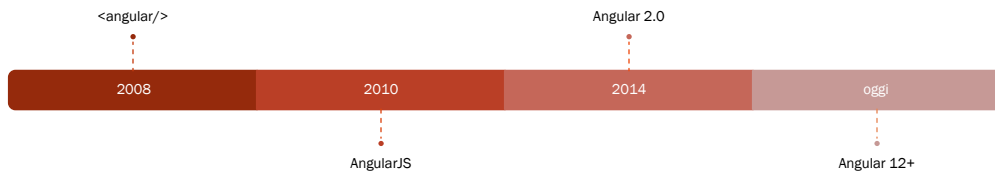
- Angular in poche parole
  - Framework open source per client web applications
  - Angular non è Angular JS
  - Si basa su HTML, CSS e TypeScript
  - Applicazioni di tipo client (perfetto per SPA)
  - Ottima integrazione con librerie per applicazioni responsive

Andrea Rizzieri ©

4

## COS'È ANGULAR

### ■ Timeline



Andrea Rizzieri ©

5

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Cos'è Angular
- **Strumenti e configurazione ambiente di lavoro**
- Componenti principali di una applicazione Angular
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©

6

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Materiale occorrente
  - Editor
  - NodeJS
  - NPM
  - Angular

Andrea Rizzieri ©

7

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Materiale occorrente
  - Editor
  - NodeJS
  - NPM
  - Angular

<https://code.visualstudio.com/>

```

1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2 import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
3 import { ListingsService } from '../listings.service';
4 import { Listing } from '../types';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-listings-detail-page',
8   templateUrl: './listings-detail-page.component.html',
9   styleUrls: ['./listings-detail-page.component.css']
10 })
11 export class ListingsDetailPageComponent implements OnInit {
12   isloading: boolean = true;
13
14   listing: Listing;
15   constructor(
16     private route: ActivatedRoute,
17     private listingsService: ListingsService
18   ) {}
19
20   ngOnInit(): void {
21     const id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');
22     this.listingsService.getListingById(id).subscribe(
23       listing => {
24         this.listing = listing;
25         this.isloading = false;
26       }
27     );
28   }
29 }

```

8

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Materiale occorrente

- Editor
- **NodeJS**
- NPM
- Angular

<https://nodejs.org/>

- Installare Node e NPM da installer

- Verificare versione:

```
node -v
```

```
npm -v
```

Andrea Rizzieri ©

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Materiale occorrente

- Editor
- NodeJS
- **NPM**
- Angular

- Creazione nuova applicazione:

```
npm init
```

- Il file package.json

- Aggiunta dipendenze:

```
npm install [-g] XXX [--save-dev]
```

- Aggiornare dipendenze:

```
npm update / install XXX
```

- Rimuovere dipendenze:

```
npm uninstall XXX
```

Andrea Rizzieri ©

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Materiale occorrente

- Editor
- NodeJS
- NPM
- Angular

- Installazione Angular:

```
npm install -g @angular/cli
```

- controllare versione:

```
ng version
```

Andrea Rizzieri ©

## STRUMENTI E CONFIGURAZIONE AMBIENTE DI LAVORO

- Configurazione

- Cartella Angular sul Desktop
- Una cartella per ciascuna applicazione

Andrea Rizzieri ©

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

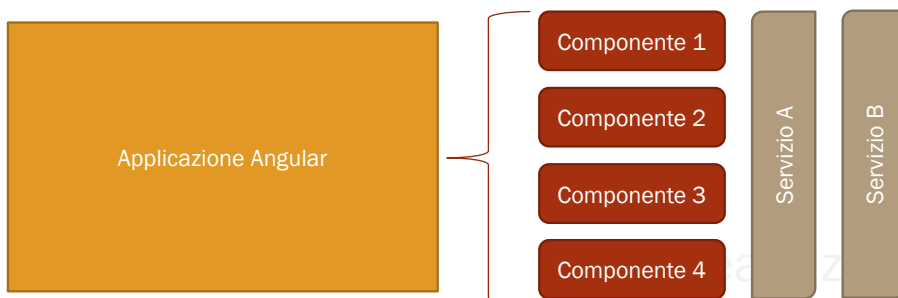
- Cos'è Angular
- Strumenti e configurazione ambiente di lavoro
- **Componenti principali di una applicazione Angular**
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©

13

## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

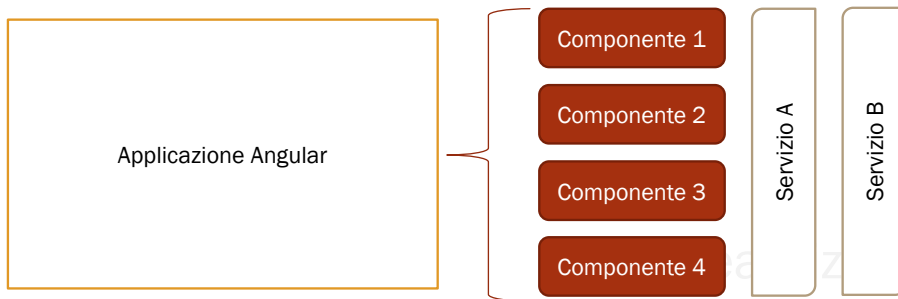
- Architettura di una applicazione Angular
  - applicazione costituita principalmente da componenti e servizi



14

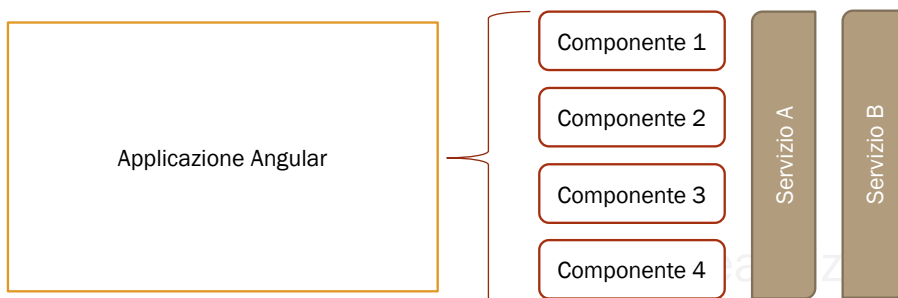
## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

- Architettura di una applicazione Angular
  - i componenti sono parti dell'interfaccia dell'applicazione e rappresentano pezzi di pagine web o dati da visualizzare



## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

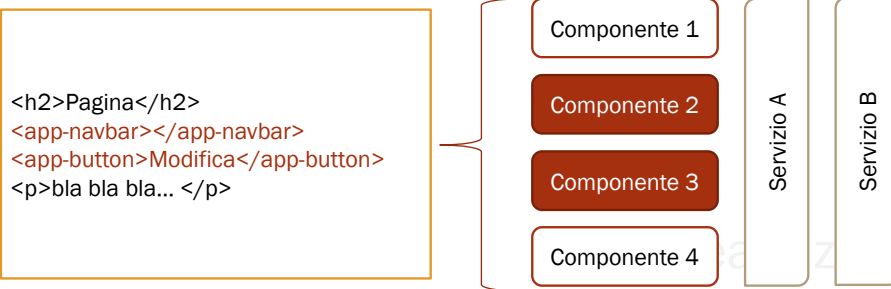
- Architettura di una applicazione Angular
  - i servizi permettono lo scambio di dati tra componenti, gestiscono funzionalità o fanno da tramite con il back-end





## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

- Architettura di una applicazione Angular
  - i componenti vengono inseriti nella pagina mediante dei selettori HTML personalizzati e modulari



## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

- Componenti
  - template HTML
  - stile CSS
  - comportamento in TypeScript
  - metadati

```

v app
# app.component.css
<> app.component.html
TS app.component.spec.ts
TS app.component.ts
  
```

Andrea Rizzieri ©

## COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

- NgModules
  - contenitori modulari di codice
  - versione migliorata dei moduli di JS
  - classe con @NgModule

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

import { AppComponent } from './app.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Cos'è Angular
- Strumenti e configurazione ambiente di lavoro
- Componenti principali di una applicazione Angular
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©



## LA PRIMA APPLICAZIONE

- Procedura creazione applicazione
  - `ng new nomeapp`
  - `ng serve`
  - <http://localhost:4200/>

Andrea Rizzieri ©