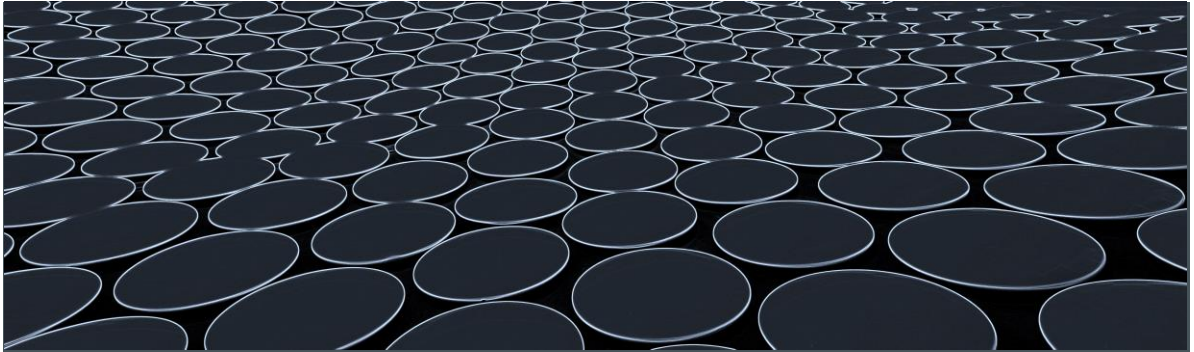




#1 – INTRODUZIONE AD ANGULAR

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

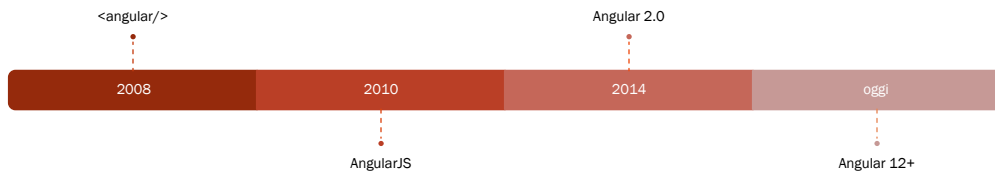
- Angular in poche parole
 - Framework open source per client web applications
 - Angular non è Angular JS
 - Si basa su HTML, CSS e TypeScript
 - Applicazioni di tipo client (perfetto per SPA)
 - Ottima integrazione con librerie per applicazioni responsive

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

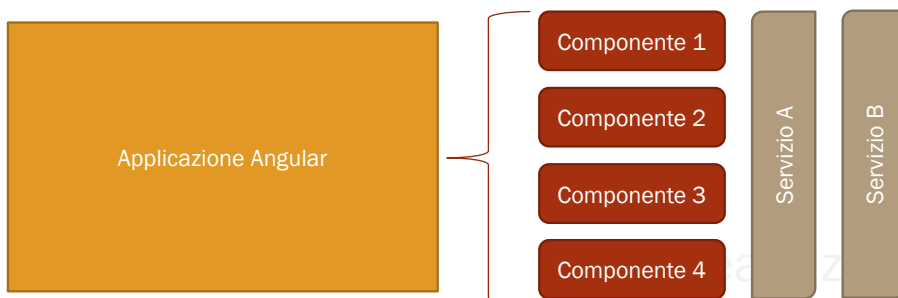
- Cos'è Angular
- Strumenti e configurazione ambiente di lavoro
- **Componenti principali di una applicazione Angular**
- La prima applicazione

Andrea Rizzieri ©

13

COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

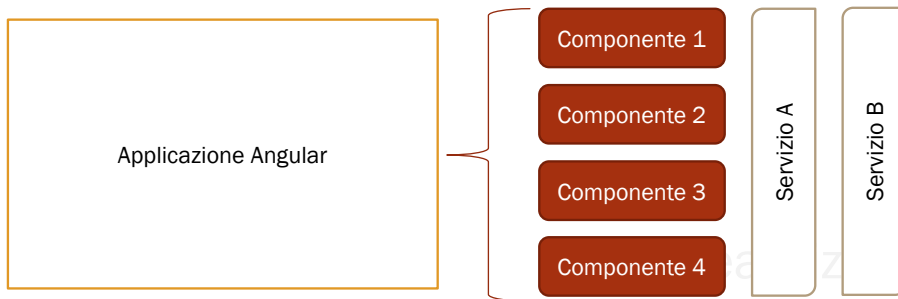
- Architettura di una applicazione Angular
 - applicazione costituita principalmente da componenti e servizi



14

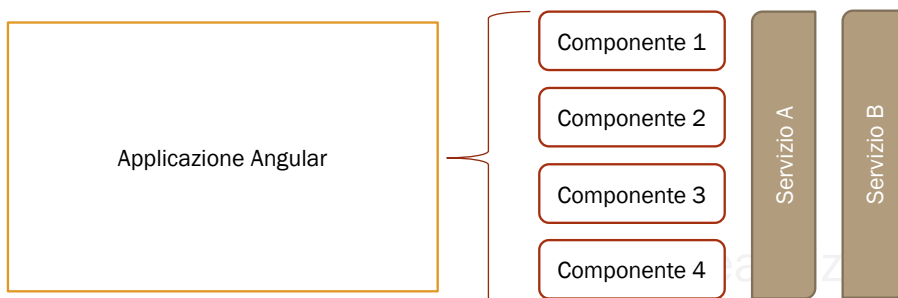
COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

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



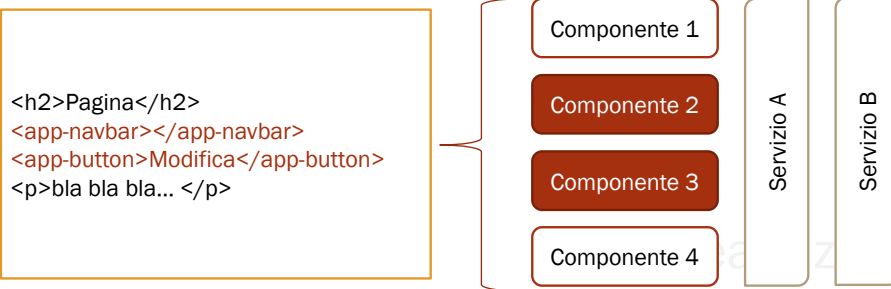
COMPONENTI PRINCIPALI DI UNA APPLICAZIONE ANGULAR

- 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



INDICE DEGLI ARGOMENTI

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



LA PRIMA APPLICAZIONE

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

Andrea Rizzieri ©