

## 6. NAVIGAZIONE

RouterModule.  
forRoot, module

```
import { RouterModule } from '@angular/router';  
  
...  
imports: [  
  BrowserModule,  
  FormsModule,  
  RouterModule.forRoot([  
    {path: '', component: VisualizzaComponent},  
    {path: 'visualizza', component: VisualizzaComponent},  
    {path: 'cerca', component: CercaComponent},  
    {path: 'riepilogo', component: RiepilogoComponent},  
    {path: 'inserimento', component: EditComponent},  
    {path: '**', component: VisualizzaComponent}  
  ])  
],
```

## 6. NAVIGAZIONE

RouterModule.forRoot, comp app

```
<app-menu></app-menu>  
<router-outlet></router-outlet>
```

```
import { Component } from '@angular/core';  
@Component({  
  selector: 'app',  
  templateUrl: './app.component.html',  
  styleUrls: ['./app.component.css']  
})  
export class AppComponent { }
```

Test da browser dalla  
barra degli indirizzi



## 6. NAVIGAZIONE

RouterModule.forRoot, redirect

```
RouterModule.forRoot([
  {path: '', component: VisualizzaComponent},
  {path: 'visualizza', component: VisualizzaComponent},
  {path: 'view', redirectTo: '', pathMatch: 'full'},
  {path: 'cerca', component: CercaComponent},
  {path: 'search', redirectTo: 'cerca', pathMatch: 'full'},
  {path: 'riepilogo', component: RiepilogoComponent},
  {path: 'inserimento', component: EditComponent},
  {path: 'add', redirectTo: '/inserimento', pathMatch: 'full'},
  {path: 'insert', redirectTo: '/inserimento', pathMatch: 'full'},
  {path: '**', component: VisualizzaComponent}
]),
```

## 6. NAVIGAZIONE

RouterModule.forRoot, children, param

```
{path: 'modifica', component: EditComponent, children: [  
  {path: ':id', component: EditComponent}  
]},
```

<http://localhost:4200/modifica/1>

routerLink,  
comp menu

```
<a routerLink="">Home</a>&nbsp;  
<a routerLink="cerca">Cerca</a>&nbsp;  
<a routerLink="riepilogo">Riepilogo</a>&nbsp;  
<a routerLink="inserimento">Inserimento</a>
```

Test da menu



## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate,  
comp riepilogo

```
...
<thead>
  <tr style="background-color:lightgreen">
...
    <td></td>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr *ngFor="let articolo of arrayArticoli">
    <td (click)="visualizzaArticolo(articolo)">{{articolo.getTitoloLight()}}</td>
    <td (click)="visualizzaArticolo(articolo)">{{articolo.getSottotitoloLight()}}</td>
    <td (click)="visualizzaArticolo(articolo)">{{articolo.getTestoLight()}}</td>
    <td (click)="visualizzaArticolo(articolo)">
      {{articolo.getDataPubblicazioneLight() | date: 'dd/MM/yyyy'}}</td>
    <td><button (click)="modificaArticolo(articolo)">Modifica</button></td>
  </tr>
...
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, class articolo

```
id: number;  
titolo: string;  
immagine: string;  
nomeImmagine: string;  
arraySottotitolo: Array<string>;  
testo: string;  
dataPubblicazione: Date;
```

service articolo dao

```
constructor() {  
  let articolo: Articolo;  
  articolo = new Articolo();  
  articolo.id = 1;  
  articolo.titolo = 'GitHub';  
  ...  
}
```

```
getArticoloById(id: number): Articolo {  
  for (const articolo of this.arrayArticoli) {  
    if (articolo.id === id) {  
      return articolo;  
    }  
  }  
  return null;  
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp riepilogo

```
import { Router } from '@angular/router';  
...  
constructor(private dao: ArticoloDaoService, private router: Router) { }  
...  
ngOnInit() {  
    this.arrayArticoli = this.dao.getArrayArticoli();  
}  
visualizzaArticolo(articolo: Articolo) {  
    this.router.navigate(['visualizza', articolo.id]);  
}  
modificaArticolo(articolo: Articolo) {  
    this.router.navigate(['modifica', articolo.id]);  
}  
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, RouterModule.forRoot, param

```
RouterModule.forRoot([\n  ...  
  {path: 'visualizza', component: VisualizzaComponent},  
  {path: 'visualizza/:id', component: VisualizzaComponent},  
  {path: 'modifica', component: EditComponent},  
  {path: 'modifica/:id', component: EditComponent},  
  ...  
]),
```



## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp visualizza

```
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';  
...  
constructor(private dao: ArticoloDaoService, private activatedRoute: ActivatedRoute) {  
  const id: number = +this.activatedRoute.snapshot.paramMap.get('id');  
  console.log('visualizza articolo con id: ' + id);  
}  
...
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit

```
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';  
...  
constructor(private activatedRoute: ActivatedRoute) {  
  const id: number = +this.activatedRoute.snapshot.paramMap.get('id');  
  console.log('modifica articolo con id: ' + id);  
}  
...
```

Test da riepilogo, inspect console, sia in  
visualizzazione che in modifica



## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp visualizza

```
articoloParam: Articolo;
constructor(private dao: ArticoloDaoService, private activatedRoute: ActivatedRoute) {
  const id: number = +this.activatedRoute.snapshot.paramMap.get('id');
  this.articoloParam = id ? this.dao.getArticoloById(id) : null;
}
ngOnInit() {
  if (this.articoloParam) {
    this.articolo = this.articoloParam;
    this.articoloParam = null;
    return;
  }
  this.articolo = this.articolo ? this.articolo : this.dao.getArticoloHome();
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, service articolo dao

```
nextIdArticolo: number;  
constructor() {  
  this.nextIdArticolo = 1;  
  let articolo: Articolo;  
  articolo = new Articolo();  
  articolo.id = this.nextIdArticolo++;
```

```
addArticolo(articolo: Articolo) {  
  articolo.id = this.nextIdArticolo++;  
  articolo.dataPubblicazione = new Date();  
  this.arrayArticoli.push(articolo);  
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit ts, 1/4

```
inserimentoModifica: string = 'Inserimento/Modifica';
inserisciSalvaModifiche: string = 'Inserisci/Salva modifiche';
titoloModel: string;
files: any[];
urlImmagine: string;
nomeImmagine: string;
sottotitoloModel: string;
arraySottotitolo: Array<string> = [];
testoModel: string;
id: number;
articolo: Articolo;
constructor(private dao: ArticoloDaoService, private activatedRoute: ActivatedRoute) {
    this.id = +this.activatedRoute.snapshot paramMap.get('id');
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit ts, 2/4

```
ngOnInit() {  
  this.inserimentoModifica = this.id === 0 ? 'Inserimento' : 'Modifica';  
  this.inserisciSalvaModifiche = this.id === 0 ? 'Inserisci' : 'Salva modifiche';  
  if (this.id !== 0) {  
    this.articolo = this.dao.getArticoloById(this.id);  
    this.titoloModel = this.articolo.titolo;  
    this.urlImmagine = this.articolo.immagine;  
    this.nomeImmagine = this.articolo.nomeImmagine;  
    this.arraySottotitolo = Object.assign([], this.articolo.arraySottotitolo);  
    this.testoModel = this.articolo.testo;  
  }  
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit ts, 3/4

```
salva() {  
    if (this.id === 0) {  
        this.articolo = new Articolo();  
        this.dao.addArticolo(this.articolo);  
    }  
  
    this.articolo.titolo = this.titoloModel;  
    this.articolo.immagine = this.urlImmagine;  
    this.articolo.nomeImmagine = this.nomeImmagine;  
    this.articolo.arraySottotitolo = this.arraySottotitolo;  
    this.articolo.testo = this.testoModel;  
}  
  
aggiungiSottotitolo() {  
    this.arraySottotitolo.push(this.sottotitoloModel);  
    this.sottotitoloModel = null;  
}
```

## 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit ts, 4/4

```
caricaImmagine(event) {  
  this.files = event.target.files;  
  const reader: FileReader = new FileReader();  
  if (this.files[0] == null) {  
    return;  
  }  
  reader.readAsDataURL(this.files[0]);  
  reader.onload = (event2: any) => {  
    this.urlImmagine = event2.target.result;  
    // this.urlImmagine = reader.result as string;  
    this.nomeImmagine = this.files[0].name;  
  };  
}
```



# 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit html, 1/2

```
<h1>{{inserimentoModifica}}</h1>
<fieldset>
  <legend>Titolo</legend>
  <input type="text" name="titolo" placeholder="titolo" [(ngModel)]="titoloModel">
  <br /><div *ngIf="titoloModel"><label>{{titoloModel}}</label></div>
</fieldset>
<fieldset>
  <legend>Immagine</legend>
  <input (change)="caricaImmagine($event)" type="file">
  <div *ngIf="urlImmagine; else senzaImmagine">
    <br /><label>{{nomeImmagine}}</label>
  </div>
  <ng-template #senzaImmagine><br /></ng-template>
</fieldset>
```

# 6. NAVIGAZIONE

router.navigate, comp edit html, 2/2

```
<fieldset>
  <legend>Sottotitolo</legend>
  <input type="text" name="sottotitolo" placeholder="sottotitolo" [(ngModel)]="sottotitoloModel">
  <button (click)="aggiungiSottotitolo()">Aggiungi sottotitolo</button>
  <br /><div *ngFor="let sottotit of arraySottotitolo"><label>{{sottotit}}</label></div>
</fieldset>
<fieldset>
  <legend>Testo</legend>
  <textarea rows="4" cols="50" name="testo" placeholder="testo" [(ngModel)]="testoModel"></textarea>
  <br /><div *ngIf="testoModel"><label [innerHTML]="testoModel | pipeTestoBr"></label></div>
</fieldset>
<button (click)="salva()">{{inserisciSalvaModifiche}}</button>
```

Test

