

# Analisi e specifica dei requisiti del sistema

AZIENDA SANITARIA PORTALE WEB



## 1. Descrizione funzionalità generale del prodotto e scopo dell'app:

Lo scopo di questa applicazione è quello di creare un archivio elettronico per la gestione dei medici di base e dei loro pazienti all'interno di un'azienda sanitaria. L'applicazione consente di tenere traccia delle informazioni dei medici e dei pazienti, in particolare per ogni paziente si tiene traccia del riferimento al proprio medico curante. Inoltre, l'applicazione fornisce funzionalità per l'aggiunta, la ricerca e la gestione dei pazienti e dei medici, nonché la possibilità di creare report e di esportare i dati in formati comuni. L'interfaccia grafica è stata progettata per essere intuitiva e facile da usare.

## 2. Funzionalità

- Database (DA RIVEDERE IL MECCANISMO)
- Ricerca di un paziente specifico all'interno della collezione di pazienti.
- Ricerca del medico con la possibilità di visualizzare il pazienti associati e altri dati (specializzazione, matricola, dati personali ecc)
- Possibilità di scaricare e visualizzare i dati contenuti nei “database”.

- Pagina contatti
- login e registrazione Paziente/Dipendente separati
- creazione di un portale paziente e un portale dipendente
- pagina per il reset della password
- pagina per il supporto e l'assistenza
- form compilabile assistenza
- Gestione parte utente
- Possibilità di cambiare account
- creare menù semplici e intuitivi
- parte per visualizzare le informazioni dei file paziente medici presente nel menù in modo separato
- implementare di un sistema di autenticazione per permettere l'accesso solo agli utenti autorizzati alla gestione dei dati.
- Implementazione di un sistema di notifica per gli utenti registrati per informarli di eventuali modifiche o aggiornamenti.
- tasto disconnetti per disconnettersi da qualsiasi pagina
- download documentazione
- controlli password/convalida form/convalida informazioni input text

### **3.Requisiti non funzionali (PORTALE WEB)**

- Il portale web deve essere accessibile agli utenti autorizzati e al paziente.
- L'applicazione deve garantire la sicurezza dei dati immagazzinati.
- L'applicazione deve essere facile da usare e intuitiva per gli utenti.
- L'applicazione deve essere in grado di gestire grandi quantità di dati/accessi senza compromettere le prestazioni.

### **4.Interfaccia Web**

- L'inclusione di un interfaccia web rende l'utilizzo del sistema più semplice e intuitivo.
- Gli utenti possono accedere alle funzionalità dell'applicazione tramite una serie di pulsanti e menu.
- Il layout della pagina paziente e dipendente deve essere pulito e organizzato per facilitare la navigazione.
- Pulsanti personalizzati
- Menù interattivo

## **5.Specifiche tecniche**

- L'interfaccia Azienda Sanitaria sarà sviluppata utilizzando il linguaggio di programmazione html,css,js,php, JavaScript.
- Verranno utilizzati i file di testo per il salvataggio e il raggruppamento dei dati

## **6.Test e validazione**

- Verranno effettuati test di unità per assicurare che tutte le funzionalità dell'applicazione siano correttamente implementate.
- Verranno effettuati test di integrazione per assicurare che le varie componenti dell'applicazione funzionino correttamente insieme.
- Verranno effettuati test di accettazione per verificare che l'applicazione soddisfi i requisiti specificati dall'utente.

## **DATABASE:**

Il database è una raccolta di dati organizzati in un formato specifico, che viene utilizzato per memorizzare e recuperare informazioni. Nel caso dell'applicazione Azienda Sanitaria, verrà creato un database tramite l'utilizzo dei file di testo per

memorizzare informazioni sui medici e sui pazienti, come i loro nomi, gli indirizzi e i riferimenti al medico curante ecc.

## **INTERFACCIA GRAFICA:**

L'interfaccia utente dell'applicazione Azienda Sanitaria è la parte dell'applicazione che gli utenti utilizzano per interagire con il sistema e accedere alle sue funzionalità. Include una serie di pulsanti e menu per accedere alle funzionalità, come l'aggiunta di un paziente, la ricerca di un paziente specifico e la ricerca del medico con il maggior numero di pazienti. Il layout dell'interfaccia utente deve essere pulito e organizzato per facilitare la navigazione.

## **PIATTAFORMA WEB:**

### **Sviluppo:**

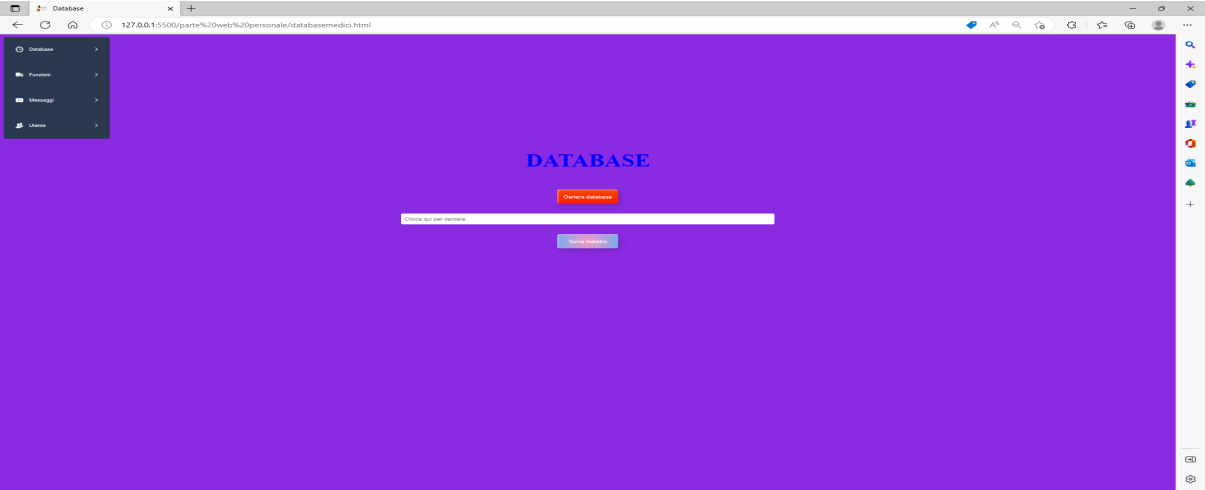
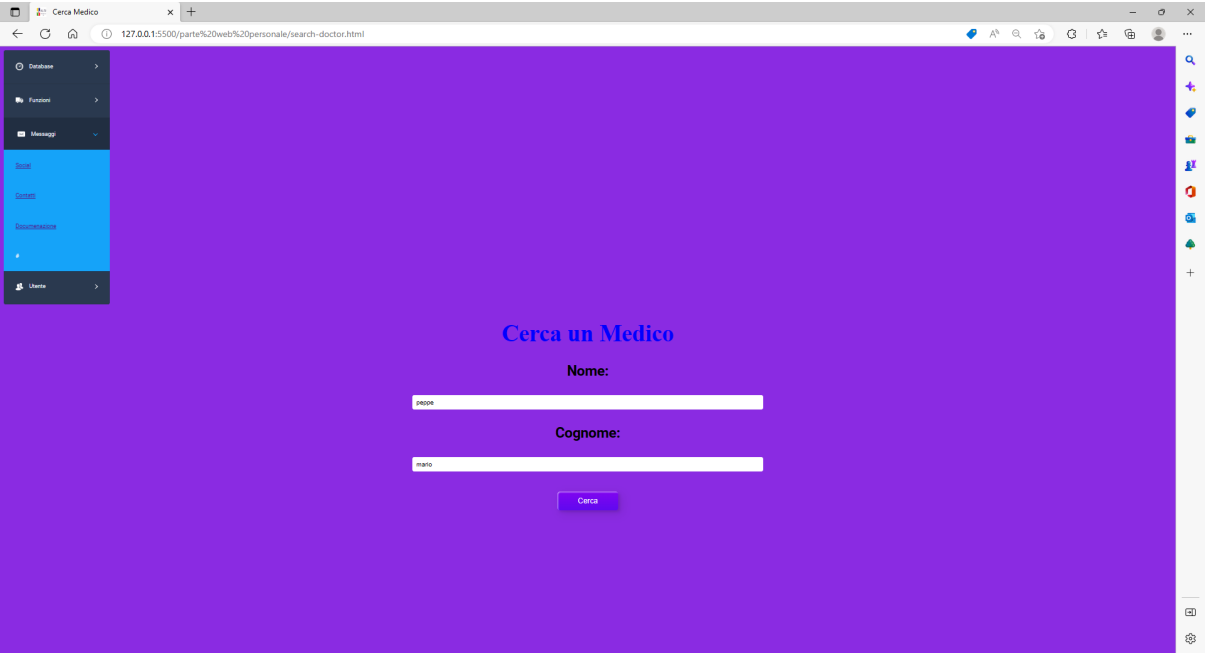
**1.Progettazione dell'architettura:** In questa fase si definirà l'architettura dell'applicazione, compresi i componenti necessari e come questi saranno integrati tra loro.

**2.Sviluppo dell'interfaccia utente:** Utilizzando tecnologie come JavaScript, HTML e CSS, PHP E JS si creerà un interfaccia utente intuitiva e facile da usare per gli utenti.

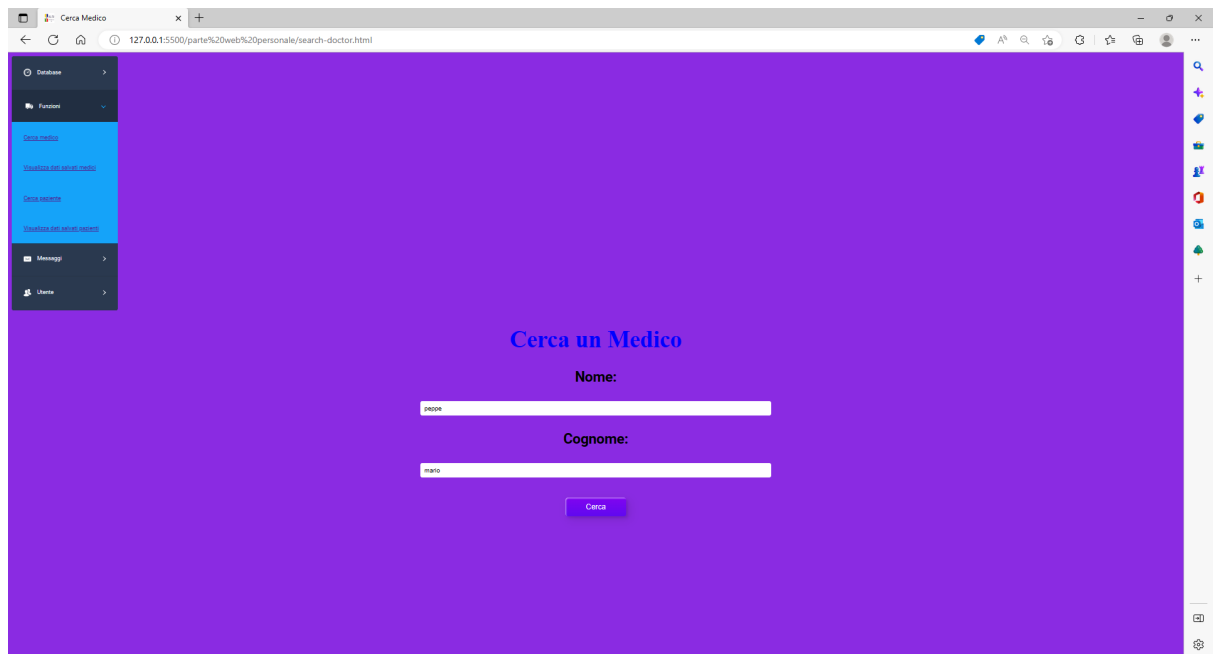
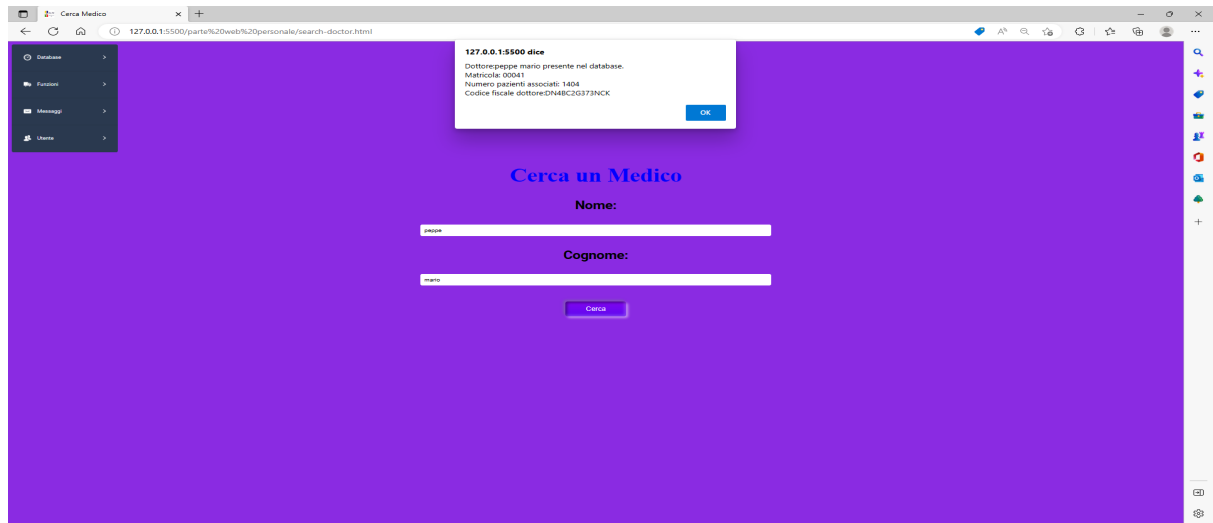
# FUNZIONALITA' PORTALE

Gestione per la ricerca dei medici/pazienti e accesso al Database

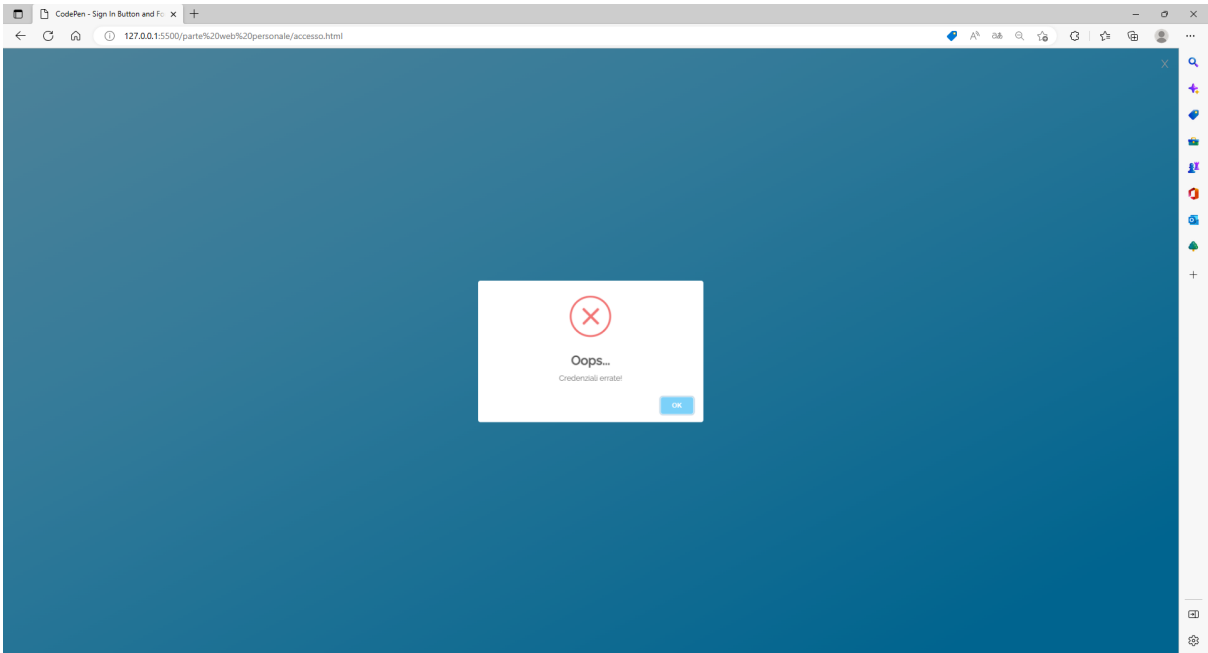
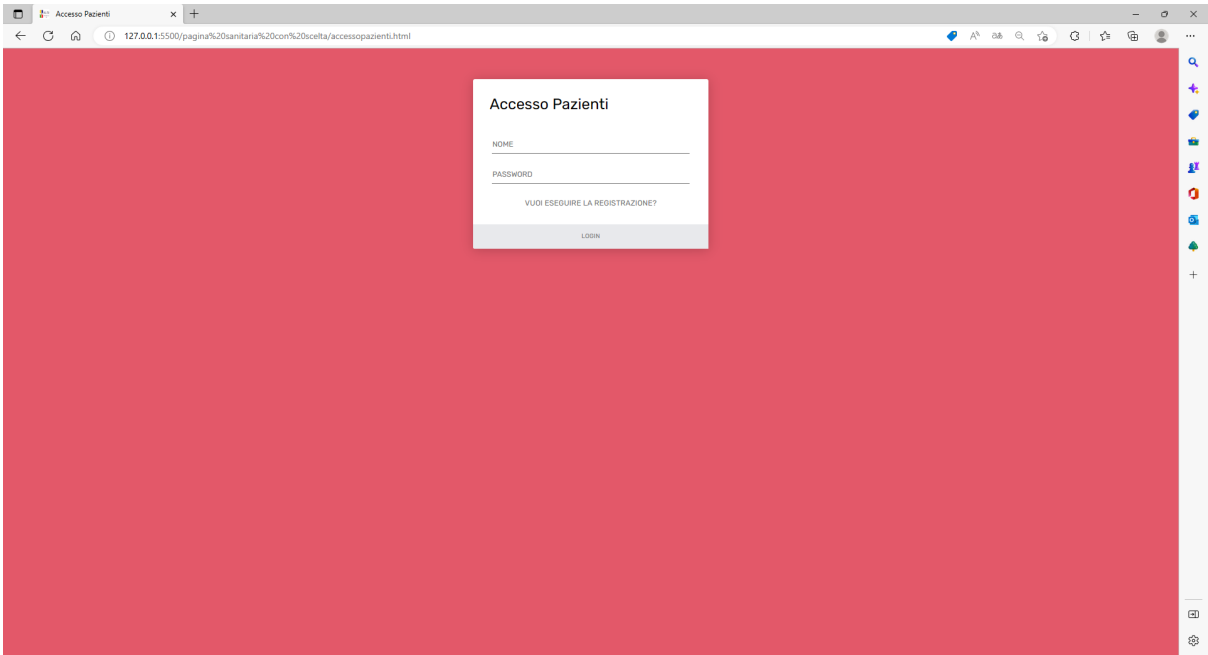
The screenshot shows a web browser window with the title 'Cerca Medico'. The address bar displays the URL '127.0.0.1:5500/parte%20web%20personale/search-doctor.html'. The browser's sidebar on the right contains several icons. The web page itself has a solid purple background. On the left side of the page, there is a dark sidebar with four menu items: 'Database', 'Funzioni', 'Messaggi', and 'Utente', each with a right-pointing arrow. In the center of the page, the text 'Cerca un Medico' is displayed in a blue font. Below this text are two white input fields. The first field is labeled 'Nome:' and the second is labeled 'Cognome:'. Below these fields is a small purple button with the text 'Cerca' in white.



## POSSIBILITÀ DI VISUALIZZARE I DATI TRAMITE GLI ALERT



## CONTROLLI SUGLI ACCESSI TRAMITE L'UTILIZZO DI ALERT CON ACCESSI SEPARATO PAZIENTI E PERSONALE





## PAGINA PRINCIPALE PORTALE PERSONALE/DIPENDENTI



## PAGINA PRINCIPALE PORTALE PAZIENTI CON LA POSSIBILITA' DI VISUALIZZARE LE PROPRIE INFORMAZIONI IN ALTO AL CENTRO



## AGGIORNAMENTI MANUTENZIONE:

//miglioramenti

21/01/23 MANUTENZIONE

snellimento del codice  
accessi personale e pazienti creati in modo separato  
pagina principale  
file login creati per personale e pazienti  
creato portale pazienti  
creata modalità disconnessione per tornare al portale principale  
migliorate le funzioni e ridotti i campi di ricerca  
aggiornato il menù  
migliorato lo stile delle pagine  
inserita pagina assistenza  
aggiustata pagina registrazione  
eliminato il metodo crea medico per problemi relativi alle funzioni  
ricerca medico e paziente funzionante  
alert con informazioni aggiuntive medici e pazienti create  
creata pagina con ricerca denominata "database"  
inserito una tasto torna indietro quando si fa l'accesso per tornare alla pagina --> azienda sanitaria  
inserire alert paziente con: nome e cognome medico curante e informazioni tel ecc  
inserito alert dottore con: num pazienti licenza e matricola  
sviluppo database con file  
aggiungere un database medici  
aggiungere un database pazienti  
creare nel menù due campi per i due database  
inserire nelle pagine database un funzione per la ricerca  
creare dei livelli di personale--> inserimento di credenziali file con credenziali admin  
risolto problema che quando si ricerca mi organizza i dati in un paragrafo  
eliminato il menù laterale quando generò il database  
create le funzione toggleMenu(); generateDatabase()  
creata funzione per la generazione del database in modo che posso generare il database una sola volta  
aggiunta alla pagina database il tasto torna indietro  
inserimento di un menù interattivo  
aggiornamento del menù

parte grafica da migliorare nelle pagine di ricerca

-database-

ogni volta che effettuo la ricerca non deve raggruppare le parole ma lasciarle come quando generate

separare i campi

eliminare gli \* durante la stampa nel database

andare a capo ogni cognome stampato

aggiornamento del menù

-alert

alert colorati ricerca pazienti medici

pagine informazioni medici e pazienti

font registrazione

pagina assistenza da fares

pagina accesso database

parte messaggi menu

pagine per visualizzare dati

gestita la parte social page

creati altri 3 menù per ogni pagina

modificati i pulsanti per il login

finita parte grafica con pagina assistenza

creata pagina assistenza

allargare dal css le scritte nelle pagine di ricerca

aggiustare parte di registrazione

aggiustare le parti di visualizzazione dati

realizzata la contact page

inserita la contact page nel menu

controllo cf

//fare urgente (fatto tranne aggiustare database)

parte database da aggiustare ( vedere quali campi leggere )

parte paziente con cosa può vedere (da vedere con alessandro)

inserire swit alert --> controllare tutti gli swit alert  
collegare tutti i campi dei menù anche se alcuni inutili  
aggiustare font pagina registrazione

22/01/23

pagina accesso pazienti con dati associati

GESTIONE LOCAL STORAGE ( PER IL SALVATAGGIO DEI DATI CORRISPONDENTI E  
PORTARLI IN UN ALTRA PAGINA)

aggiustata la parte funzionale della pagina paziente  
Creazione controllo codice fiscali

PAGINA registrazione

qualsiasi controllo sulla pagina registrazione (fatto ma da rifinire)  
scrivere sui file con php ecc (vedere cartella database)

## FUNZIONI:

## FUNZIONI copia file e ricerca

[illegible]

FUNZIONI RICERCA PAZIENTE (UGUALE ALLA RICERCA MEDICO)

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html search-backend.html
accanto cartella i parti web personale - search-backend.html - body - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html - search-backend.html
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
```

FUNZIONE PER CONVALIDARE FORM E GESTIONE DEL LOCAL STORAGE PER RIPORTARE I DATI TRAMITE L'ASSEGNAZIONE DEGLI ID NELLA PAGINA DEL PORTALE PAZIENTE

CODICE PAGINA CHE RICEVE I DATI:

```
<h2> Informazioni:</h2>

<div id="patient-info">

  Il mio codice fiscale: <span id="cod"></span> <br />

  Nome Dottore associato: <span id="dottore"></span> <br />

  Cognome Dottore associato: <span id="nomedottore"></span> <br
/>

  La mia matricola: <span id="matricola"></span>
</div>

<script>

  // Recupero dei valori dal Local Storage

  document.getElementById("dottore").innerHTML =
localStorage.getItem("dottore");

  document.getElementById("matricola").innerHTML =
localStorage.getItem("matricola");

  document.getElementById("cod").innerHTML =
localStorage.getItem("cod");

  document.getElementById("nomedottore").innerHTML =
localStorage.getItem("nomedottore");

</script>
```

FUNZIONE PER CONVALIDA CREDENZIALI CON FILE DI TESTO E INVIO INFORMAZIONI

```
function checkCredentials(file, name, pass) {
  fetch(file)
    .then((response) => response.text())
```

```
.then((data) => {  
  let dataArray = data  
  .split("\r\n")  
  .map((user) => {  
    let userData = user.split("*");  
    return { name: userData[0], pass: userData[1], cod: userData[2],  
    dottore: userData[3], nomedottore: userData[4], matricola:  
    userData[5]};  
  });  
  for (let i = 0; i < dataArray.length; i++) {  
    if (dataArray[i].name === name && dataArray[i].pass === pass)  
    {  
      window.open("paginapazientiazienda.html", "_self");  
      localStorage.setItem("cod", dataArray[i].cod);  
      localStorage.setItem("dottore", dataArray[i].dottore);  
      localStorage.setItem("nomedottore",  
dataArray[i].nomedottore);  
      localStorage.setItem("matricola", dataArray[i].matricola);  
      return true;  
    }  
  }  
  alert("Credenziali errate");  
  return false;  
})  
  .catch((error) => {  
    console.log("Errore: " + error);  
    return false;  
  });  
}  
  
const btn = document.getElementById("loginBtnpaz");  
btn.addEventListener("click", function () {  
  let name = document.getElementById("name").value;  
  let pass = document.getElementById("pass").value;
```

```

        checkCredentials("/file/pazientis.txt", name, pass);
    });
</script>

```

## FUNZIONE PER COPIARE IL CONTENUTO DI UN FILE IN UNA PAGINA HTML

```

<body onload="insertFilesIntoHTML()">

<script>

    function insertFilesIntoHTML() {

        // Get the file contents using the fetch API

        fetch('/file/pazientis.txt')

            .then(response => response.text())

            .then(data => {

                // Create a div element with a class to center the paragraph

                const container = document.createElement('div');

                container.setAttribute("class", "text-center");

                // Insert the contents of dati.txt into a <p> element with an
ID

                const datiParagraph = document.createElement('p');

                datiParagraph.setAttribute("id", "accessipazienti");

                datiParagraph.innerText = data;

                // Append the paragraph to the container

                container.appendChild(datiParagraph);

                document.body.appendChild(container);

            });

    }

```

## CONTROLLO FORM COMPLETO E CONVALIDA CODICE FISCALE

```

function checkCodiceFiscale(codiceFiscale) {

```



```

var validChars = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

var i;

var s = 0;

var set1 = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
var set2 = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
var setpari = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
var setdisp = "BAKPLCQDREVOSFTGUHMINJWZYX";

if (codiceFiscale.length != 16) return false;

for (i = 0; i < 16; i++) {

    if (validChars.indexOf(codiceFiscale.charAt(i)) == -1) return
false;

}

var s = 0;

for (i = 1; i <= 13; i += 2) s +=
setpari.indexOf(codiceFiscale.charAt(i));

for (i = 0; i <= 14; i += 2) s +=
setdisp.indexOf(codiceFiscale.charAt(i));

if (s % 26 != codiceFiscale.charCodeAt(15) - 'A'.charCodeAt(0))
return false;

return true;
}

function validateForm() {

var x = document.getElementById("codiceFiscale").value;

if (checkCodiceFiscale(x)) {

    alert("Il codice fiscale è valido!");

} else {

    alert("Il codice fiscale non è valido!");

}

}

```