

Progetto esame 2019/2020

Analisi

Si intende sviluppare un sistema informatico con l'obiettivo di raccogliere, manipolare, organizzare e mostrare i dati inerenti al COVID-19 presi dai centri della Protezione civile sparsi in tutta Italia, tali dati saranno mostrati in un sito web per tutti gli utenti generici e manipolati/inseriti nel sistema tramite un altro sito gestito però dalla protezione civile.

Il sistema è dotato di un database principale presente nell'intranet contenente una sola tabella, necessaria al contenimento di tutti i dati ricevuti giornalmente dall'extranet(Centri della protezione civile), il seguente schema dimostra la struttura della tabella poco fa citata.

Schema Concettuale



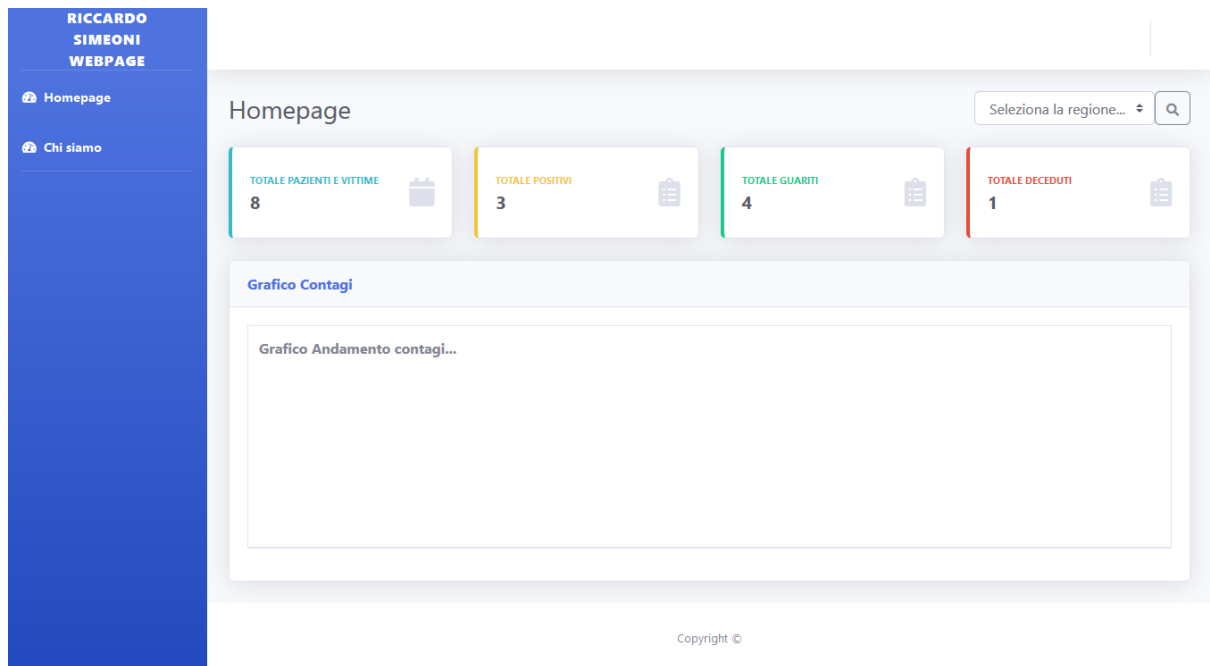
Schema E/R

paziente	
PK	<u>CF</u>
	indirizzo
	nome
	cognome
	città
	provincia
	regione
	stato

Seguono gli screenshot del sito web costruito usando php, javaScript,Bootstrap e HTML. Per realizzare la parte grafica del sito è stato sfruttato un template trovato su internet e modificato opportunamente per le esigenze di ogni pagina del progetto, mentre per quanto riguarda tutte le sue funzionalità è stato tutto fatto per così dire a mano.

Progetto esame 2019/2020

Home Page User



Home Page Protezione Civile



Progetto esame 2019/2020

Elenco Pazienti

PROTEZIONE CIVILE

Homepage

















Dati Paziente

Riccardo Simeoni

Elenco Pazienti

Segue l'elenco dei pazienti attualmente registrati

Elenco Pazienti

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Regione	Stato	Action
BSSSLD02T15L219U	Osvaldo	Basso	Piemonte	Infetto	 
CRTLNR08P42F839X	Eleonora	Corti	Campania	Infetto	 
CSLRLN06B62F839X	Ermelinda	Caselli	Campania	Infetto	 
CSNLNE09C62H501U	Eliana	Casini	Lazio	Deceduto	 
MEIRMS10T20L219T	Ermes	Mei	Piemonte	Guarito	 
RGGSTN09D04D612G	Santo	Ruggieri	Toscana	Guarito	 
SNTGTA04R67F205O	Agata	Santi	Lombardia	Guarito	 
VNCRNLN07L52A944O	Ermelinda	Vinci	Emilia-Romagna	Guarito	 

Copyright ©

Pagina di Modifica/Info

PROTEZIONE CIVILE

Homepage


Dati Paziente

Riccardo Simeoni

Modifica Dati Pazienti

In questa schermata si può modificare il contatto selezionato

Modifica Paziente

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Indirizzo
BSSSLD02T15L219U	<input type="text" value="Osvaldo"/>	<input type="text" value="Basso"/>	<input type="text" value="Via Guglielmo Marconi 30"/>
Città	Provincia	Regione	Stato
<input type="text" value="Torino"/>	<input type="text" value="TR"/>	<input type="text" value="Piemonte"/>	<input type="text" value="Infetto"/> 

Indietro

Copyright ©

Progetto esame 2019/2020

PROTEZIONE CIVILE

Homepage

Dati Paziente >

Riccardo Simeoni

Modifica Dati Pazienti

In questa schermata si può modificare il contatto selezionato

Modifica Paziente

Informazioni aggiunte con successo

Torna all'elenco

Copyright ©

PROTEZIONE CIVILE

Homepage

Dati Paziente >

Riccardo Simeoni

Info Dati Pazienti

Ecco i dettagli del contatto scelto

Dettagli Paziente

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Indirizzo
BSSSLD02T15L219U	Osvaldo	Basso	Via Guglielmo Marconi 30
Città	Provincia	Regione	Stato di Salute
Torino	TR	Piemonte	Infetto

Indietro

Copyright ©

Progetto esame 2019/2020

Pagina di Inserimento

PROTEZIONE CIVILE

Homepage

Dati Paziente

Riccardo Simeoni

Inserimento Pazienti

Inserisci Paziente

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Indirizzo
BSSSLD02T15L219U	Osvaldo	Basso	Via Guglielmo Marconi 30
Città	Provincia	Regione	Stato
Torino	TO	Piemonte	Infetto

Indietro Salva

Copyright ©

PROTEZIONE CIVILE

Homepage

Dati Paziente

Riccardo Simeoni

Inserimento Pazienti

Inserisci Paziente

Codice Fiscale	Nome	Cognome	Indirizzo
Città	Provincia	Regione	Stato
		Abruzzo	Infetto

Indietro Salva

Informazioni aggiunte con successo

Copyright ©

Progetto esame 2019/2020

Sidebar Drop Down



Ogni pagina è dotata di funzionalità e collegamenti ad altre pagine, una delle principali e comuni a tutte (tranne la home page per gli utenti) è quella esattamente sopra questo testo, che collega le pagine all'elenco dei pazienti e all'inserimento di nuovi dati.

Un altro collegamento presente in tutte le pagine è quello verso la home page che porta appunto dove suggerisce il nome, con la differenza però che se usata nella home page utente porta a quest'ultima schermata.

Progetto esame 2019/2020

A seguire gli screenshot del codice del sito:

Codice Home Protezione Civile

```
C: > xampp >htdocs > myDocs > Esame > Covid19 > HomeProtezioneCivile.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3
4  <head>
5
6      <meta charset="utf-8">
7      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9      <meta name="description" content="">
10     <meta name="author" content="">
11
12     <title>Sito Web - Protezione civile</title>
13
14     <!-- Custom fonts for this template-->
15     <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16     <!-- <link
17     href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
18     rel="stylesheet"> -->
19
20     <!-- Custom styles for this template-->
21     <link href="css/style.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27     <!-- Page Wrapper -->
28     <div id="wrapper">
29
30         <!-- Sidebar -->
31         <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
32
33             <!-- Sidebar - Brand -->
34             <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="HomeProtezioneCivile.php">
35                 <div class="sidebar-brand-text mx-3">Protezione Civile</div>
36             </a>
37
38             <!-- Divider -->
39             <hr class="sidebar-divider my-0">
40
41             <!-- Nav Item - Dashboard -->
42             <li class="nav-item active">
43                 <a class="nav-link" href="HomeProtezioneCivile.php">
44                     <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
45                     <span>Homepage</span>
46                 </a>
47             </li>
48
49             <!-- Divider -->
50             <hr class="sidebar-divider">
51
52             <!-- Nav Item - Dashboard -->
53             <li class="nav-item active">
54                 <a class="nav-link" href="HomeUser.php">
55                     <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
56                     <span>Visualizza Dati Attuali</span>
57                 </a>
58             </li>
59
60             <!-- Divider -->
61             <hr class="sidebar-divider">
62
63             <!-- Heading -->
64
65             <!-- Nav Item - Pages Collapse Menu -->
66             <li class="nav-item">
67                 <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapseTwo"
68                     aria-expanded="true" aria-controls="collapseTwo">
69                     <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
70                     <span>Dati Paziente</span>
71                 </a>
72                 <div id="collapseTwo" class="collapse" aria-labelledby="headingTwo" data-parent="#accordionSidebar">
73                     <div class="bg-white py-2 collapse-inner rounded">
74                         <h6 class="collapse-header">Manipolazione dati:</h6>
75                         <a class="collapse-item" href="ElencoPazienti.php">Elenco Pazienti</a>
76                         <a class="collapse-item" href="Inserisci.php">Nuovo Paziente</a>
77                     </div>
78                 </div>
79             </li>
80
81             <!-- Divider -->
82             <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
83
84         </ul>
85     <!-- End of Sidebar -->
```

Progetto esame 2019/2020

```
87 <!-- Content Wrapper -->
88 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
89
90 <!-- Main Content -->
91 <div id="content">
92
93 <!-- Topbar -->
94 <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
95
96 <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
97 <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
98 <i class="fa fa-bars"></i>
99 </button>
100
101 <!-- Topbar Navbar -->
102 <ul class="navbar-nav ml-auto">
103 <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
104
105 <!-- Nav Item - User Information -->
106 <li class="nav-item dropdown no-arrow">
107 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
108 aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
109 <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small">Riccardo Simeoni</span>
110 </a>
111 </li>
112 </ul>
113 </nav>
114 <!-- End of Topbar -->
115
116 <!-- Begin Page Content -->
117 <div class="container-fluid">
118
119 <!-- Page Heading -->
120 <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
121 <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Homepage</h1>
122 </div>
123
124 <!-- Content Row -->
125 <div class="row">
126 <div>
127 <p class="mb-4">Breve descrizione</p>
128 <p class="mb-4">
129 Il Dipartimento della Protezione Civile è la struttura del governo della Repubblica
130 Italiana preposta al coordinamento delle politiche e delle attività in tema di difesa e
131 protezione civile, facente capo alla Presidenza del Consiglio dei ministri.
132 Istituito dalla legge 24 febbraio 1992, n. 225 si occupa a livello nazionale della previsione,
133 prevenzione, gestione e superamento di disastri, calamità, umane e naturali, di situazioni di
134 emergenza inoltre si occupa anche di settori quali antincendio boschivo e rischio idrogeologico.
135 L'attuale capo del Dipartimento è Angelo Borrelli.
136 Nel 2012 la norma del 1992 venne modificata, sancendo la costituzione del servizio nazionale
137 della protezione civile, che può anche avvalersi della collaborazione dei soggetti operanti
138 nell'ambito del servizio civile nazionale.
139 </p>
140 </div>
141 </div>
142 <!-- Content Row -->
143
144 <div class="row" >
145 <span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></div>
146 </div>
147 </div>
148 <!-- /.container-fluid -->
149
150 </div>
151 <!-- End of Main Content -->
152
153 <!-- Footer -->
154 <footer class="sticky-footer bg-white">
155 <div class="container my-auto">
156 <div class="copyright text-center my-auto">
157 <span>Copyright &copy;</span></div>
158 </div>
159 </div>
160 </div>
161 <!-- End of Footer -->
162
163 </div>
164 <!-- End of Content Wrapper -->
165
166 </div>
167 <!-- End of Page Wrapper -->
168
169 <!-- Scroll to Top Button-->
170 <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
171 <i class="fas fa-angle-up"></i>
172 </a>
173
174 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
175 <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
176 <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
177
178 <!-- Core plugin JavaScript-->
179 <script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
180
181 <!-- Custom scripts for all pages-->
182 <script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>
183 </body>
184
185 </html>
```

Centro pagina con breve descrizione

Progetto esame 2019/2020

Codice Home User

```
C: > xampp > htdocs > myDocs > Esame > Covid19 > HomeUser.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="it">
3
4 <head>
5
6 <meta charset="utf-8">
7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9 <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>Sito Web - Protezione civile</title>
13
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16 <!--<link
17 href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
18 rel="stylesheet">-->
19
20 <!-- Custom styles for this template-->
21 <link href="css/style.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27 <!-- Page Wrapper -->
28 <div id="wrapper">
29
30 <!-- Sidebar -->
31 <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
32
33 <!-- Sidebar - Brand -->
34 <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="HomeUser.php">
35 | <div class="sidebar-brand-text mx-3">Riccardo Simeoni webpage</div>
36 </a>
37
38 <!-- Divider -->
39 <hr class="sidebar-divider my-0">
40
41 <!-- Nav Item - Dashboard -->
42 <li class="nav-item active">
43 | <a class="nav-link" href="HomeUser.php">
44 | | <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
45 | | <span>Homepage</span>
46 | </a>
47 </li>
48
49 <li class="nav-item active">
50 | <a class="nav-link" href="http://www.protezionecivile.gov.it/">
51 | | <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
52 | | <span>Chi siamo</span>
53 | </a>
54 </li>
55
56 <!-- Divider -->
57 <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
58 </ul>
59
60
61
62 <!-- End of Sidebar -->
```

Sidebar

Progetto esame 2019/2020

```
64 <!-- Content Wrapper -->
65 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
66
67     <!-- Main Content -->
68     <div id="content">
69
70         <!-- Topbar -->
71         <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
72
73             <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
74             <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
75                 <i class="fa fa-bars"></i>
76             </button>
77
78             <!-- Topbar Navbar -->
79             <ul class="navbar-nav ml-auto">
80                 <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
81
82                 <!-- Nav Item - User Information -->
83                 <li class="nav-item dropdown no-arrow">
84                     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
85                       aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
86                         <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small">&nbsp;</span>
87                     </a>
88                 </li>
89             </ul>
90         </nav>
91         <!-- End of Topbar -->
92
93         <!-- Begin Page Content -->
94         <div class="container-fluid">
95
96             <!-- Page Heading -->
97             <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
98                 <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Homepage</h1>
99                 <form method="GET" action="HomeUser.php">
100                     <div class="input-group-append">
101                         <select class="custom-select" name="regione">
102                             <option value="all" selected>Seleziona la regione...</option>
103                             <option>Abruzzo</option>
104                             <option>Basilicata</option>
105                             <option>Calabria</option>
106                             <option>Campania</option>
107                             <option>Emilia-Romagna</option>
108                             <option>Friuli Venezia Giulia</option>
109                             <option>Lazio</option>
110                             <option>Liguria</option>
111                             <option>Lombardia</option>
112                             <option>Marche</option>
113                             <option>Molise</option>
114                             <option>Piemonte</option>
115                             <option>Puglia</option>
116                             <option>Sardegna</option>
117                             <option>Sicilia</option>
118                             <option>Toscana</option>
119                             <option>Trentino-Alto Adige</option>
120                             <option>Umbria</option>
121                             <option>Valle D'Aosta</option>
122                             <option>Veneto</option>
123                         </select>
124                         <button class="btn btn-outline-secondary" type="submit">
125                             <i class="fas fa-search fa-sm"></i>
126                         </button>
127                     </div>
128                 </form>
129             </div>
```

Filtro per regione

Progetto esame 2019/2020

```
131 <!-- Content Row -->
132 <div class="row">
133 <?php
134 $host="localhost";
135 $user="root";
136 $password="";
137 $dbname="covid-19";
138 // stringa di connessione al DBMS
139 $connessione = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
140 // verifica su eventuali errori di connessione
141 if ($connessione->connect_errno) {
142     echo "Connessione fallita: ". $connessione->connect_error . ".";
143     exit();
144 }
145 else echo "<br><br>";
146
147 //controllo di valori nel campo regione dell'array globale GET tramite la funzione isset()
148 if(isset($_GET['regione']))
149 {
150     //valore della form
151     $regione=$_GET['regione'];
152 }
153 else{
154     //valore di default
155     $regione="all";
156 }
157
158 //Dati Covid
159 if($regione=="all")
160 {
161     $sql="SELECT COUNT(*) as tot, stato FROM paziente GROUP BY stato ORDER BY stato";
162 }
163 else
164 {
165     $sql="SELECT COUNT(*) as tot, stato FROM paziente WHERE regione='".$regione.'" GROUP BY stato
166     ORDER BY stato";
167 }
168
169 $result=$connessione->query($sql);
170
171 if(!$result)
172 {
173     echo "<p class='h3 mb-0 text-gray-800'>Errore nella esecuzione della query</p>";
174 }
175 else
176 {
177     $deceduto=0;
178     $guarito=0;
179     $infetto=0;
180     while($row=$result->fetch_assoc()) {
181         if($row['stato'] == "Deceduto")
182         {
183             $deceduto=$row['tot'];
184         }
185         if($row['stato'] == "Guarito")
186         {
187             $guarito=$row['tot'];
188         }
189         if($row['stato'] == "Infetto")
190         {
191             $infetto=$row['tot'];
192         }
193     }
194     $totale = $deceduto + $guarito + $infetto;
195 }>
```

Connessione al database

Controllo del filtro

Query filtrata per regione

Controllo sull'esecuzione della query

Raccolta dati dal risultato della query

Progetto esame 2019/2020

```
197 <!-- Totale Pazienti Visitati -->
198 <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
199   <div class="card border-left-info shadow h-100 py-2">
200     <div class="card-body">
201       <div class="row no-gutters align-items-center">
202         <div class="col mr-2">
203           <div class="text-xs font-weight-bold text-info text-uppercase mb-1">Totale Pazienti e Vittime</div>
204           <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?php echo $totale; ?></div>
205         </div>
206         <div class="col-auto">
207           <i class="fas fa-calendar fa-2x text-gray-300"></i>
208         </div>
209       </div>
210     </div>
211   </div>
212 </div>
213
214 <!-- Totale Positivi -->
215 <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
216   <div class="card border-left-warning shadow h-100 py-2">
217     <div class="card-body">
218       <div class="row no-gutters align-items-center">
219         <div class="col mr-2">
220           <div class="text-xs font-weight-bold text-warning text-uppercase mb-1">Totale Positivi</div>
221           <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?php echo $infetto; ?></div>
222         </div>
223         <div class="col-auto">
224           <i class="fas fa-clipboard-list fa-2x text-gray-300"></i>
225         </div>
226       </div>
227     </div>
228   </div>
229 </div>
230
231 <!-- Totale Guariti -->
232 <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
233   <div class="card border-left-success shadow h-100 py-2">
234     <div class="card-body">
235       <div class="row no-gutters align-items-center">
236         <div class="col mr-2">
237           <div class="text-xs font-weight-bold text-success text-uppercase mb-1">Totale Guariti</div>
238           <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?php echo $guarito; ?></div>
239         </div>
240         <div class="col-auto">
241           <i class="fas fa-clipboard-list fa-2x text-gray-300"></i>
242         </div>
243       </div>
244     </div>
245   </div>
246 </div>
247 </div>
248
249 <!-- Totale Deceduti -->
250 <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
251   <div class="card border-left-danger shadow h-100 py-2">
252     <div class="card-body">
253       <div class="row no-gutters align-items-center">
254         <div class="col mr-2">
255           <div class="text-xs font-weight-bold text-danger text-uppercase mb-1">Totale Deceduti</div>
256           <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?php echo $deceduto; ?></div>
257         </div>
258         <div class="col-auto">
259           <i class="fas fa-clipboard-list fa-2x text-gray-300"></i>
260         </div>
261       </div>
262     </div>
263   </div>
264 </div>
265 </div>
266 </div>
267 </div>
268
269 <?php
270 }
271 $connessione->close();
272 ?>
```

Progetto esame 2019/2020

```
274 </div>
275 <div class="card shadow mb-4">
276   <div class="card-header py-3">
277     <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Grafico Contagi</h6>
278   </div>
279   <div class="card-body">
280     <div class="table-responsive">
281       <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" height="250px" cellspacing="0">
282         <thead>
283           <tr>
284             <th style="vertical-align: top;">Grafico Andamento contagi...</th>
285           </tr>
286         </thead>
287       </table>
288     </div>
289   </div>
290 </div>
291 </div>
292 <!-- /.container-fluid -->
293
294 </div>
295 <!-- End of Main Content -->
296
297 <!-- Footer -->
298 <footer class="sticky-footer bg-white">
299   <div class="container my-auto">
300     <div class="copyright text-center my-auto">
301       <span>Copyright &copy;</span>
302     </div>
303   </div>
304 </footer>
305 <!-- End of Footer -->
306
307 </div>
308 <!-- End of Content Wrapper -->
309
310 </div>
311 <!-- End of Page Wrapper -->
312
313 <!-- Scroll to Top Button-->
314 <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
315   <i class="fas fa-angle-up"></i>
316 </a>
317 </body>
318
319 </html>
```

Zona per il grafico dinamico del virus

Progetto esame 2019/2020

Codice Inserimento

```
C: > xampp >htdocs > myDocs > Esame > Covid19 > Inserisci.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3
4  <head>
5
6  <meta charset="utf-8">
7  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9  <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>Sito Web - Protezione civile</title>
13
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16 <!-- <link
17 href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
18 rel="stylesheet"> -->
19
20 <!-- Custom styles for this template-->
21 <link href="css/style.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27 <!-- Page Wrapper -->
28 <div id="wrapper">
29
30 <!-- Sidebar -->
31 <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
32
33 <!-- Sidebar - Brand -->
34 <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="HomeProtezioneCivile.php">
35 <div class="sidebar-brand-text mx-3">Protezione Civile</div>
36 </a>
37
38 <!-- Divider -->
39 <hr class="sidebar-divider my-0">
40
41 <!-- Nav Item - Dashboard -->
42 <li class="nav-item active">
43 <a class="nav-link" href="HomeProtezioneCivile.php">
44 <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
45 <span>Homepage</span>
46 </a>
47 </li>
48
49 <!-- Divider -->
50 <hr class="sidebar-divider">
51
52 <!-- Heading -->
53
54 <!-- Nav Item - Pages Collapse Menu -->
55 <li class="nav-item">
56 <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapseTwo" aria-expanded="true"
57 aria-controls="collapseTwo">
58 <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
59 <span>Dati Paziente</span>
60 </a>
61 <div id="collapseTwo" class="collapse" aria-labelledby="headingTwo" data-parent="#accordionSidebar">
62 <div class="bg-white py-2 collapse-inner rounded">
63 <h6 class="collapse-header">Manipolazione dati:</h6>
64 <a class="collapse-item" href="ElencoPazienti.php">Elenco Pazienti</a>
65 <a class="collapse-item" href="Inserisci.php">Nuovo Paziente</a>
66 </div>
67 </div>
68 </li>
69
70 <!-- Divider -->
71 <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
72
73 </ul>
74 <!-- End of Sidebar -->
```

Lista pagine nella sidebar

Progetto esame 2019/2020

```
76 <!-- Content Wrapper -->
77 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
78
79 <!-- Main Content -->
80 <div id="content">
81
82 <!-- Topbar -->
83 <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
84
85 <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
86 <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
87 | <i class="fa fa-bars"></i>
88 </button>
89
90 <!-- Topbar Navbar -->
91 <ul class="navbar-nav ml-auto">
92 | <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
93
94 <!-- Nav Item - User Information -->
95 <li class="nav-item dropdown no-arrow">
96 | <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
97 |   aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
98 | | <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small">Riccardo Simeoni</span>
99 | </a>
100 | </li>
101 </ul>
102 </nav>
103 <!-- End of Topbar -->
104
105 <!-- Begin Page Content -->
106 <div class="container-fluid">
107
108 <!-- Page Heading -->
109 <h1 class="h3 mb-2 text-gray-800">Inserimento Pazienti</h1>
110 <p class="mb-4"></p>
111
112 <!-- DataTale Inserisci Pazienti -->
113 <?php
114 | $host="localhost";
115 | $user="root";
116 | $password="";
117 | $dbname="covid-19";
118 | // stringa di connessione al DBMS
119 | $connessione = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
120 | // verifica su eventuali errori di connessione
121 | if ($connessione->connect_errno) {
122 | | echo "Connessione fallita: ". $connessione->connect_error . ".";
123 | | exit();
124 | }
125 | else echo "<br><br>";
126
127 | //query mostra valori
128 | $sql="select * from paziente";
129 | $result=$connessione->query($sql);
130 | if(!$result)
131 | {
132 | | echo "Errore nella esecuzione della query <br>";
133 | }
134 | ?>
```

Progetto esame 2019/2020

```
138 <div class="card shadow mb-4">
139   <div class="card-header py-3">
140     <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Inserisci Paziente</h6>
141   </div>
142   <div class="card-body">
143     <div class="table-responsive">
144       <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
145         <thead>
146           <?php
147             echo "<form method='POST' action='Inserisci.php'>
148           </thead>
149           <tr>
150             <th>Codice Fiscale</th>
151             <th>Nome</th>
152             <th>Cognome</th>
153             <th>Indirizzo</th>
154           </tr>
155           <tr>
156             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='CF'></td>
157             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='nome'></td>
158             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='cognome'></td>
159             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='indirizzo'></td>
160           </tr>
161           <tr>
162             <th>Città</th>
163             <th>Provincia</th>
164             <th>Regione</th>
165             <th>Stato</th>
166           </tr>
167           <tr>
168             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='citta'></td>
169             <td><input type='text' class=\"form-control\" name='provincia'></td>
170             <td><select class='custom-select' id='regione' name='regione'>
171               <option>Abruzzo</option>
172               <option>Basilicata</option>
173               <option>Calabria</option>
174               <option>Campania</option>
175               <option>Emilia-Romagna</option>
176               <option>Friuli Venezia Giulia</option>
177               <option>Lazio</option>
178               <option>Liguria</option>
179               <option>Lombardia</option>
180               <option>Marche</option>
181               <option>Molise</option>
182               <option>Piemonte</option>
183               <option>Puglia</option>
184               <option>Sardegna</option>
185               <option>Sicilia</option>
186               <option>Toscana</option>
187               <option>Trentino-Alto Adige</option>
188               <option>Umbria</option>
189               <option>Valle D'Aosta</option>
190               <option>Veneto</option>
191             </select>
192             <td>
193               <select name='stato' class='custom-select'>
194                 <option>Infetto</option>
195                 <option>Deceduto</option>
196                 <option>Guarito</option>
197               </select>
198             <td>
199             </td>
200           </tr>
201         </table>
202       </div>
203     <div class="text-center">
204       <button class='btn' onclick='window.history.back()' type='button'>Indietro</button>
205       <button class='btn btn-outline-primary' type='submit' name='check'>Salva</button><br>
206     </div>
207   </div>
208 </div>
```

Form per l'inserimento dei dati

Botone per tornare alla schermata precedente

Botone per salvare i dati inseriti

Progetto esame 2019/2020

```
209         if(isset($_POST['check']))
210         {
211
212             //query aggiungi valori
213             $sql="insert into paziente (paziente.CF, paziente.nome, paziente.cognome,
214             paziente.indirizzo, paziente.citta, paziente.provincia, paziente.regione,
215             paziente.stato)
216             values('".$_POST['CF']."', '".$_POST['nome']."', '".$_POST['cognome']."',
217             '".$_POST['indirizzo']."', '".$_POST['citta']."', '".$_POST['provincia']."',
218             '".$_POST['regione']."', '".$_POST['stato']."'");
219
220             $result=$connessione->query($sql);
221             if(!$result)
222             {
223                 echo "Errore nella esecuzione della query <br>";
224             }
225             else
226             {
227                 echo "<h4>Informazioni aggiunte con successo</h4>";
228             }
229         }
230     }
231 </tbody>
232 </table>
233 </div>
234 </div>
235 </div>
236
237 </div>
238 <!-- /.container-fluid -->
239
240 </div>
241 <!-- End of Main Content -->
242
243 <!-- Footer -->
244 <footer class="sticky-footer bg-white">
245     <div class="container my-auto">
246         <div class="copyright text-center my-auto">
247             <span>Copyright &copy;</span>
248         </div>
249     </div>
250 </footer>
251 <!-- End of Footer -->
252
253 </div>
254 <!-- End of Content Wrapper -->
255
256 </div>
257 <!-- End of Page Wrapper -->
258
259 <!-- Scroll to Top Button-->
260 <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
261     <i class="fas fa-angle-up"></i>
262 </a>
263
264 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
265 <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
266 <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
267
268 <!-- Core plugin JavaScript-->
269 <script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
270
271 <!-- Custom scripts for all pages-->
272 <script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>
273 </body>
274
275 </html>
```

Segue la composizione della query di inserimento ed esecuzione di quest'ultima

Progetto esame 2019/2020

Codice Lista Pazienti

```
C: > xampp > htdocs > myDocs > Esame > Covid19 > ElencoPazienti.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3
4  <head>
5
6  <meta charset="utf-8">
7  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9  <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>Sito Web - Protezione civile</title>
13
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16 <!-- <link
17 href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
18 rel="stylesheet"> -->
19
20 <!-- Custom styles for this template-->
21 <link href="css/style.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27 <!-- Page Wrapper -->
28 <div id="wrapper">
29
30 <!-- Sidebar -->
31 <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
32
33 <!-- Sidebar - Brand -->
34 <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="HomeProtezioneCivile.php">
35 | <div class="sidebar-brand-text mx-3">Protezione Civile</div>
36 </a>
37
38 <!-- Divider -->
39 <hr class="sidebar-divider my-0">
40
41 <!-- Nav Item - Dashboard -->
42 <li class="nav-item active">
43 | <a class="nav-link" href="HomeProtezioneCivile.php">
44 | | <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
45 | | <span>Homepage</span>
46 | </a>
47 </li>
48
49 <!-- Divider -->
50 <hr class="sidebar-divider">
51
52 <!-- Heading -->
53
54 <!-- Nav Item - Pages Collapse Menu -->
55 <li class="nav-item">
56 | <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapseTwo"
57 | | aria-expanded="true" aria-controls="collapseTwo">
58 | | <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
59 | | <span>Dati Paziente</span>
60 | </a>
61 | <div id="collapseTwo" class="collapse" aria-labelledby="headingTwo" data-parent="#accordionSidebar">
62 | | <div class="bg-white py-2 collapse-inner rounded">
63 | | | <h6 class="collapse-header">Manipolazione dati:</h6>
64 | | | <a class="collapse-item" href="ElencoPazienti.php">Elenco Pazienti</a>
65 | | | <a class="collapse-item" href="Inserisci.php">Nuovo Paziente</a>
66 | | </div>
67 | </div>
68 </li>
69
70 <!-- Divider -->
71 <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
72
73 </ul>
74 <!-- End of Sidebar -->
```

Progetto esame 2019/2020

```
76 <!-- Content Wrapper -->
77 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
78
79 <!-- Main Content -->
80 <div id="content">
81
82 <!-- Topbar -->
83 <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
84
85 <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
86 <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
87 | <i class="fa fa-bars"></i>
88 </button>
89
90 <!-- Topbar Navbar -->
91 <ul class="navbar-nav ml-auto">
92 | <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
93
94 <!-- Nav Item - User Information -->
95 <li class="nav-item dropdown no-arrow">
96 | <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
97 | | aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
98 | | <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small">Riccardo Simeoni</span>
99 | </a>
100 | </li>
101 </ul>
102 </nav>
103 <!-- End of Topbar -->
104
105 <!-- Begin Page Content -->
106 <div class="container-fluid">
107
108 <!-- Page Heading -->
109 <h1 class="h3 mb-2 text-gray-800">Elenco Pazienti</h1>
110 <p class="mb-4">Segue l'elenco dei pazienti attualmente registrati</p>
```

Progetto esame 2019/2020

```
112 <!-- DataTable Elenco Pazienti -->
113 <?php
114     $host="localhost";
115     $user="root";
116     $password="";
117     $dbname="covid-19";
118     // stringa di connessione al DBMS
119     $connessione = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
120     // verifica su eventuali errori di connessione
121     if ($connessione->connect_errno) {
122         echo "Connessione fallita: ". $connessione->connect_error . ".";
123         exit();
124     }
125
126     //query mostra valori
127     $sql="select * from paziente";
128     $result=$connessione->query($sql);
129     if(!$result)
130     {
131         echo "Errore nella esecuzione della query <br>";
132     }
133 ?>
134 <div class="card shadow mb-4">
135     <div class="card-header py-3">
136         <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Elenco Pazienti</h6>
137     </div>
138     <div class="card-body">
139         <div class="table-responsive">
140             <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
141                 <thead style="text-align: center;">
142                     <tr>
143                         <th>Codice Fiscale</th>
144                         <th>Nome</th>
145                         <th>Cognome</th>
146                         <th>Regione</th>
147                         <th>Stato</th>
148                         <th style="width:110px">Action</th>
149                     </tr>
150                 </thead>
151                 <tbody>
152                     <?php
153                         //Controllo per la presenza dei dati
154                         $row=$result->fetch_assoc();
155                         if($row==null)
156                         {
157                             echo "<tr>
158                                 <td colspan='6'">Nessun contatto trovato</td>
159                             </tr>";
160                         }
161                         else
162                         {
163                             do
164                             {
165                                 echo "<tr>
166                                     <td>".$row['CF']. "</td>
167                                     <td>".$row['nome']. "</td>
168                                     <td>".$row['cognome']. "</td>
169                                     <td>".$row['regione']. "</td>
170                                     <td>".$row['stato']. "</td>
171                                     <td>
172                                         <button class='btn'
173                                             onclick='\"location.href='\"Modifica.php?id=".$row['CF']. "&mod=upd\"\"
174                                             type='\"button\"><i class='fas fa-file fa-sm'></i></button>
175                                         <button class='btn'
176                                             onclick='\"location.href='\"Modifica.php?id=".$row['CF']. "&mod=vis\"\"
177                                             type='\"button\"><i class='fas fa-info fa-sm'></i></button>
178                                     </td>
179                                 </tr>";
180                             }while($row=$result->fetch_assoc());
181                         }
182                     ?>
183                 </tbody>
184             </table>
185         </div>
186     </div>
187 </div>
188 </div>
```

Connessione al database e controllo di successo

Costruzione ed esecuzione della query per l'output della lista dei pazienti

Ciclo per la visualizzazione della lista

Bottoni per la modifica del contatto e per la visualizzazione dei dettagli dei contatti

Progetto esame 2019/2020

```
183         </tbody>
184     </table>
185 </div>
186 </div>
187 </div>
188 </div>
189 <!-- /.container-fluid -->
190 </div>
191 <!-- End of Main Content -->
192
193 <!-- Footer -->
194 <footer class="sticky-footer bg-white">
195     <div class="container my-auto">
196         <div class="copyright text-center my-auto">
197             <span>Copyright &copy;</span>
198         </div>
199     </div>
200 </footer>
201 <!-- End of Footer -->
202
203 </div>
204 <!-- End of Content Wrapper -->
205
206 </div>
207 <!-- End of Page Wrapper -->
208
209 <!-- Scroll to Top Button-->
210 <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
211     <i class="fas fa-angle-up"></i>
212 </a>
213
214 <!-- Bootstrap core JavaScript-->
215 <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
216 <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
217
218 <!-- Core plugin JavaScript-->
219 <script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
220
221 <!-- Custom scripts for all pages-->
222 <script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>
223 </body>
224
225 </html>
```

Progetto esame 2019/2020

Codice Modifica/Info dati

```
C: > xampp >htdocs > myDocs > Esame > Covid19 > Modifica.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3
4  <head>
5
6  <meta charset="utf-8">
7  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
9  <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>Sito Web - Protezione civile</title>
13
14 <!-- Custom fonts for this template-->
15 <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
16 <!-- <link
17 href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
18 rel="stylesheet"> -->
19
20 <!-- Custom styles for this template-->
21 <link href="css/style.min.css" rel="stylesheet">
22
23 </head>
24
25 <body id="page-top">
26
27 <!-- Page Wrapper -->
28 <div id="wrapper">
29
30 <!-- Sidebar -->
31 <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
32
33 <!-- Sidebar - Brand -->
34 <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="HomeProtezioneCivile.php">
35 | <div class="sidebar-brand-text mx-3">Protezione Civile</div>
36 </a>
37
38 <!-- Divider -->
39 <hr class="sidebar-divider my-0">
40
41 <!-- Nav Item - Dashboard -->
42 <li class="nav-item active">
43 | <a class="nav-link" href="HomeProtezioneCivile.php">
44 | | <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
45 | | <span>Homepage</span>
46 | </a>
47 </li>
48
49 <!-- Divider -->
50 <hr class="sidebar-divider">
51
52 <!-- Heading -->
53
54 <!-- Nav Item - Pages Collapse Menu -->
55 <li class="nav-item">
56 | <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapseTwo" aria-expanded="true"
57 | | aria-controls="collapseTwo">
58 | | <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
59 | | <span>Dati Paziente</span>
60 | </a>
61 | <div id="collapseTwo" class="collapse" aria-labelledby="headingTwo" data-parent="#accordionSidebar">
62 | | <div class="bg-white py-2 collapse-inner rounded">
63 | | | <h6 class="collapse-header">Manipolazione dati:</h6>
64 | | | <a class="collapse-item" href="ElencoPazienti.php">Elenco Pazienti</a>
65 | | | <a class="collapse-item" href="Inserisci.php">Nuovo Paziente</a>
66 | | </div>
67 | </div>
68 </li>
69
70 <!-- Divider -->
71 <hr class="sidebar-divider d-none d-md-block">
72
73 </ul>
74 <!-- End of Sidebar -->
75
76 <!-- Content Wrapper -->
77 <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">
```

Pulsanti dropdown con i collegamenti alle altre pagine

Progetto esame 2019/2020

```
79 <!-- Main Content -->
80 <div id="content">
81
82 <!-- Topbar -->
83 <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
84
85 <!-- Sidebar Toggle (Topbar) -->
86 <button id="sidebarToggleTop" class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
87 | <i class="fa fa-bars"></i>
88 </button>
89
90 <!-- Topbar Navbar -->
91 <ul class="navbar-nav ml-auto">
92 | <div class="topbar-divider d-none d-sm-block"></div>
93
94 <!-- Nav Item - User Information -->
95 <li class="nav-item dropdown no-arrow">
96 | <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown"
97 |   aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
98 | | <span class="mr-2 d-none d-lg-inline text-gray-600 small">Riccardo Simeoni</span>
99 | </a>
100 | </li>
101 </ul>
102 </nav>
103 <!-- End of Topbar -->
104
105 <!-- Begin Page Content -->
106 <div class="container-fluid">
107
108 <!-- Page Heading -->
109 <?php
110 if(isset($_GET['mod']))
111 {
112 | if($_GET['mod'] == "upd")
113 | | echo "<h1 class='h3 mb-2 text-gray-800'>Modifica Dati Pazienti</h1>";
114 | | <p class='mb-4'>In questa schermata si può modificare il contatto selezionato</p>;
115 | else
116 | | echo "<h1 class='h3 mb-2 text-gray-800'>Info Dati Pazienti</h1>";
117 | | <p class='mb-4'>Ecco i dettagli del contatto scelto</p>;
118 | }
119 | else echo "<h1 class='h3 mb-2 text-gray-800'>Modifica Dati Pazienti</h1>";
120 | <p class='mb-4'>In questa schermata si può modificare il contatto selezionato</p>;
121 | <?>
122 <!-- DataTable Modifica Pazienti -->
123 <?php
124 $host="localhost";
125 $user="root";
126 $password="";
127 $dbname="covid-19";
128 // stringa di connessione al DBMS
129 $connessione = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);
130 // verifica su eventuali errori di connessione
131 if ($connessione->connect_errno) {
132 | echo "Connessione fallita: ". $connessione->connect_error . ".";
133 | exit();
134 | }
135 echo "<br>";
136 <?>
```

Progetto esame 2019/2020

```
140 <div class="card shadow mb-4">
141 <div class="card-header py-3">
142 <?php
143     if(isset($_GET['mod']))
144     {
145         if($_GET['mod'] == "upd")
146             echo "<h6 class='m-0 font-weight-bold text-primary'>Modifica Paziente</h6>";
147         else
148             echo "<h6 class='m-0 font-weight-bold text-primary'>Dettagli Paziente</h6>";
149     }
150     else echo "<h6 class='m-0 font-weight-bold text-primary'>Modifica Paziente</h6>";
151 <?>
152 </div>
153 <div class="card-body">
154 <div class="table-responsive">
155 <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
156 <thead>
157 <?php
158     if(isset($_GET['id']))
159     {
160
161         //query
162         $CF=$_GET['id'];
163         $sql="select paziente.* from paziente where paziente.CF='".$CF."'";
164         $result=$connessione->query($sql);
165         if(!$result)
166         {
167             echo "Errore nella esecuzione della query <br>";
168         }
169
170         //iterazione per la verifica della presenza del record da modificare nel database
171         if(!$result)
172         {
173             echo "Errore nella query <br>";
174         }
175         else
176         {
177             $row=$result->fetch_assoc();
178             if($_GET['mod']=="upd")
```


Progetto esame 2019/2020

```
179
180 Parte del programma per la modifica
181 del contatto selezionato nell'elenco
182 {
183     echo "<form method=\"POST\" action=\"Modifica.php\">
184     <tr>
185         <th>Codice Fiscale</th>
186         <th>Nome</th>
187         <th>Cognome</th>
188         <th>Indirizzo</th>
189     </tr>
190     <tr>
191         <td>
192             <label for=\"CF\">". $row['CF'] . "</label>
193             <input type=\"hidden\" id=\"CF\" name=\"CF\" value=\"". $row['CF'] . "\">
194         </td>
195         <td><input type=\"text\" name=\"nom\" class=\"form-control\"
196             value=\"". $row['nome'] . "\"></td>
197         <td><input type=\"text\" name=\"cog\" class=\"form-control\"
198             value=\"". $row['cognome'] . "\"></td>
199         <td><input type=\"text\" name=\"Addr\" class=\"form-control\"
200             value=\"". $row['indirizzo'] . "\"></td>
201     </tr>
202     <tr>
203         <th>Città</th>
204         <th>Provincia</th>
205         <th>Regione</th>
206         <th>Stato</th>
207     </tr>
208     <tr>
209         <td><input type=\"text\" name=\"City\" class=\"form-control\"
210             value=\"". $row['citta'] . "\"></td>
211         <td><input type=\"text\" name=\"Provincia\" class=\"form-control\"
212             value=\"". $row['provincia'] . "\"></td>
213         <td><input type=\"text\" name=\"Region\" class=\"form-control\"
214             value=\"". $row['regione'] . "\"></td>
215         <td>";
216
217     if($row['stato'] == "Infetto")
218     echo "<select class='custom-select' name='Stato\">
219         <option selected>Infetto</option>
220         <option>Deceduto</option>
221         <option>Guarito</option>
222     </select>";
223
224     if($row['stato'] == "Deceduto")
225     echo "<select class='custom-select' name='Stato\">
226         <option>Infetto</option>
227         <option selected>Deceduto</option>
228         <option>Guarito</option>
229     </select>";
230
231     if($row['stato'] == "Guarito")
232     echo "<select class='custom-select' name='Stato\">
233         <option>Infetto</option>
234         <option>Deceduto</option>
235         <option selected>Guarito</option>
236     </select>";
237
238     echo " </td></tr></table><br>
239     <button class='btn' onclick='window.history.back()' type='button'>
240     Indietro</button>
241     <button class='btn btn-outline-primary' type='submit' name='check'>
242     Salva</button>
243     </form>";
244
245     }
246 }
```

Bottone per tornare indietro

Bottone per salvare le modifiche

Progetto esame 2019/2020

```
247     else
248     {
249         echo "
250         <tr>
251             <th>Codice Fiscale</th>
252             <th>Nome</th>
253             <th>Cognome</th>
254             <th>Indirizzo</th>
255         </tr>
256         <tr>
257             <td>".$row['CF']. "</td>
258             <td>".$row['nome']. "</td>
259             <td>".$row['cognome']. "</td>
260             <td>".$row['indirizzo']. "</td>
261         </tr>
262         <tr>
263             <th>Città</th>
264             <th>Provincia</th>
265             <th>Regione</th>
266             <th>Stato di Salute</th>
267         </tr>
268         <tr>
269             <td>".$row['citta']. "</td>
270             <td>".$row['provincia']. "</td>
271             <td>".$row['regione']. "</td>
272             <td>".$row['stato']. "</td>
273         </tr>
274     </table>
275     <button class='btn' onclick='window.history.back()' type='button'>
276         Indietro</button>";
277     }
278 }
279 }
```

Parte del programma per la visualizzazione dei dettagli del contatto selezionato

Botone per tornare indietro

```
280
281
282 if(isset($_POST['check']))
283 {
284     $CF=$_POST['CF'];
285     $Nome=$_POST['nom'];
286     $Cognome=$_POST['cog'];
287     $indirizzo=$_POST['Addr'];
288     $City=$_POST['City'];
289     $Provincia=$_POST['Provincia'];
290     $Region=$_POST['Region'];
291     $Stato=$_POST['StatoS'];
292
293     //query modifica valori
294     $sql="update paziente set
295     paziente.nome=\"".$Nome."\",
296     paziente.cognome=\"".$Cognome."\",
297     paziente.indirizzo=\"".$indirizzo."\",
298     paziente.citta=\"".$City."\",
299     paziente.provincia=\"".$Provincia."\",
300     paziente.regione=\"".$Region."\",
301     paziente.stato=\"".$Stato."\"
302     where paziente.CF=\"".$CF."\"";
303     $result=$connessione->query($sql);
304     if(!$result)
305     {
306         echo "Errore nella esecuzione della query <br>";
307     }
308     else
309     {
310         echo "<h4>Informazioni aggiunte con successo</h4>";
311         echo "<button onclick='location.href='ElencoPazienti.php'\"
312             class='btn btn-outline-primary' onclick='location.' type='button'>
313             Torna all'elenco</button>";
314     }
315 }
316 ?>
317 </tbody>
</table>
```

Costruzione della query con i dati da modificare e sua successiva esecuzione

Botone per tornare all'elenco dei pazienti dopo la modifica dei dati

Progetto esame 2019/2020

```
318 |         </div>
319 |     </div>
320 | </div>
321 |
322 | </div>
323 | <!-- /.container-fluid -->
324 |
325 | </div>
326 | <!-- End of Main Content -->
327 |
328 | <!-- Footer -->
329 | <footer class="sticky-footer bg-white">
330 |     <div class="container my-auto">
331 |         <div class="copyright text-center my-auto">
332 |             <span>Copyright &copy;</span>
333 |         </div>
334 |     </div>
335 | </footer>
336 | <!-- End of Footer -->
337 |
338 | </div>
339 | <!-- End of Content Wrapper -->
340 |
341 | </div>
342 | <!-- End of Page Wrapper -->
343 |
344 | <!-- Scroll to Top Button-->
345 | <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
346 |     <i class="fas fa-angle-up"></i>
347 | </a>
348 |
349 | <!-- Bootstrap core JavaScript-->
350 | <script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
351 | <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
352 |
353 | <!-- Core plugin JavaScript-->
354 | <script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
355 |
356 | <!-- Custom scripts for all pages-->
357 | <script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>
358 | </body>
359 |
360 | </html>
```

Progetto esame 2019/2020

Sistemi e Reti

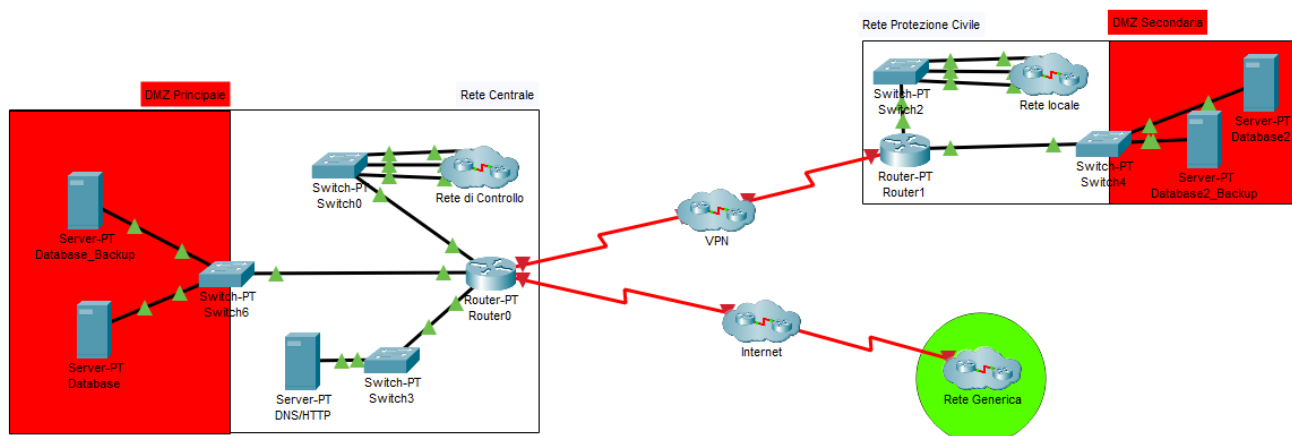
Per quanto riguarda l'infrastruttura di rete ho creato degli schemi esplicativi più avanti.

Suddetti schemi sono divisi in base al lato che ne fa uso, utente o personale della protezione civile.

- Rete principale (Intranet): è il centro di tutto, raccoglie i dati giornalmente dai centri della protezione civile collegati ad essa tramite una VPN(Virtual Private Network) e, dopo averli opportunamente verificati e in caso corretti, li include nel database principale, pronti per essere dati in output dal server HTTP;
- Rete protezione civile(extranet): questa è una rete generica per tutte le effettive sedi sparse in tutta italia, è formata anch'essa da una piccola DMZ con un database dove registrare tutti i dati del giorno, da mandare poi alla rete centrale, e di un database di backup. È dotata inoltre di una rete locale contenente una struttura generica per simulare eventuali uffici presenti nella struttura, quest'ultima parte si occupa dell'inserimento dei dati.
- Rete Generica(extranet): questa rete è solo una piccola simulazione dell'immensa varietà di dispositivi che possono accedere al sito dalla rete internet.

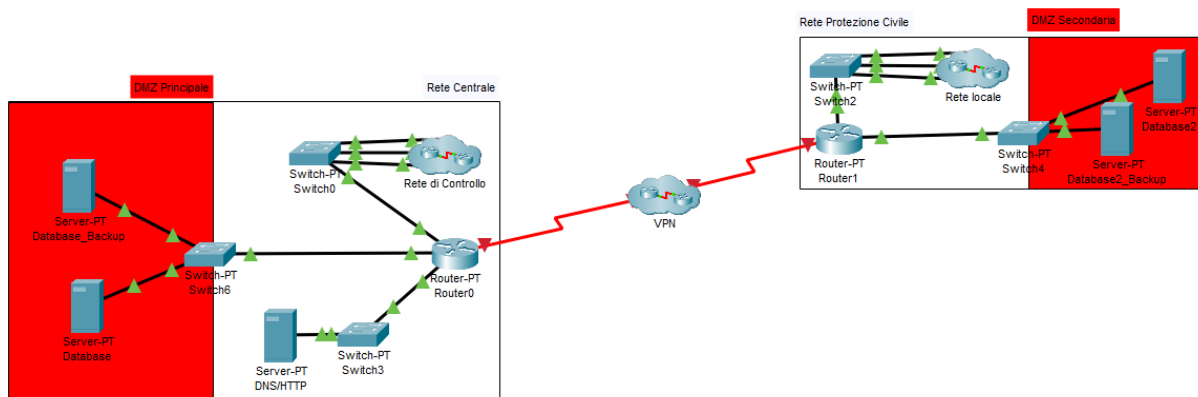
Per quanto riguarda le prime due reti, i router di accesso sono dotati di alcune ACL(Access Control List) per mantenere al sicuro le DMZ(Demilitarized zone) con i vari dati che contengono; nella rete principale c'è anche un ACL specifico per deviare tutte le richieste provenienti dall'internet sulla porta 80 nel server HTTP in modo da permettere la visualizzazione del sito con i dati sommativi dal giorno corrente indietro.

Infrastruttura di rete completa

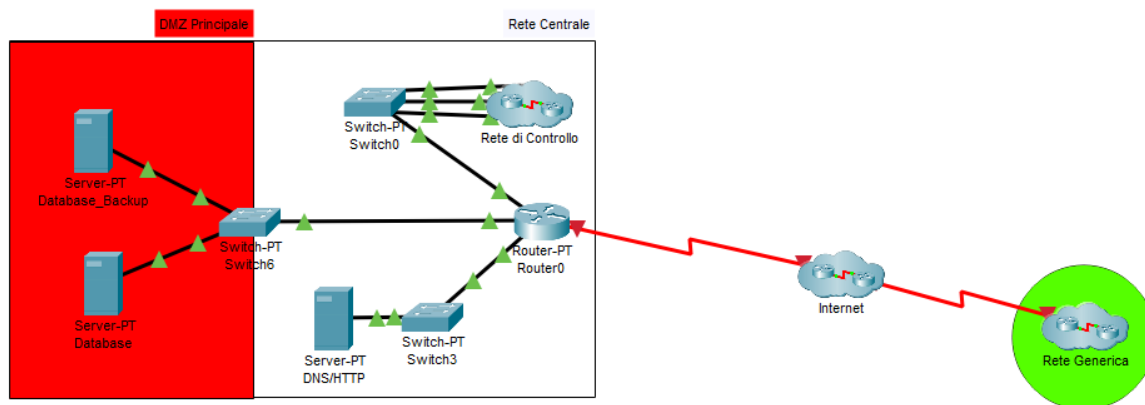


Progetto esame 2019/2020

Infrastruttura di rete lato Protezione Civile



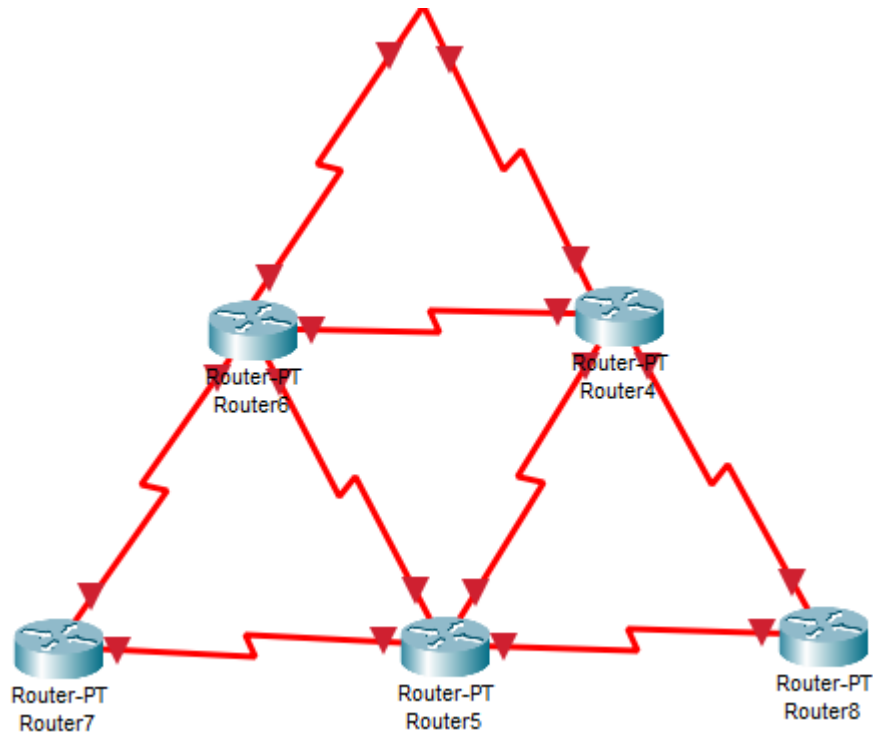
Infrastruttura di rete lato utente



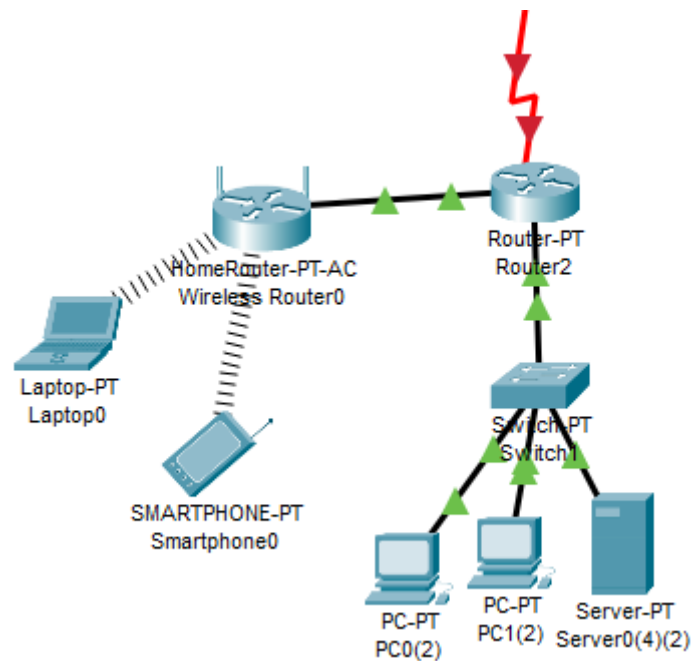
Per quanto riguarda la rete generica e la rete internet, non vengono rappresentate realmente poiché sono molto varie in struttura per quanto riguarda la prima e in grandezza per la seconda, seguono le immagini di come sono strutturate internamente, ricordo però che sono solo delle simulazioni.

Progetto esame 2019/2020

Rete Internet



Rete generica



Progetto esame 2019/2020

Piano indirizzamento della rete

Rete Centrale	Indirizzi Ip da	Subnet Mask	Gateway
Server DNS/HTTP	192.168.1.2 a 192.168.1.8	255.255.255.248	192.168.1.1/29
DMZ	192.168.1.10 a 192.168.1.16	255.255.255.248	192.168.1.1/29
Rete di Controllo	192.168.1.18 a 192.168.1.144	255.255.255.128	192.168.1.1/25

Rete Protezione Civile	Indirizzi Ip	Subnet Mask	Gateway
DMZ secondaria	192.168.1.2 a 192.168.1.8	255.255.255.248	192.168.1.1/29
Rete locale	192.168.1.10 a 192.168.1.136	255.255.255.128	192.168.1.1/25

Rete Generica	Indirizzi Ip	Subnet Mask	Gateway
L'intera rete	192.168.1.2 a 192.168.1.254	255.255.255.0	192.168.1.1/24