

Degree course in Computer Engineering

Software Technologies for the Web project

Paolo Villani 0612702816

The assigned theme is the creation of a website relating to the progress of the vaccination campaign in Campania.

The main objective of the website is to offer users a complete overview of the progress of the vaccination campaign in Campania. Inside there are various information on:

- Vaccine doses available
- Vaccine doses administered (divided by categories and age groups)
- What is COVID-19?
- COVID-19 pandemic in Italy
- The current situation of the coronavirus in Campania
- COVID-19 vaccine
- Vaccines available
- Information on vaccines
- COVID-19 vaccine plan in Italy

The web site consists of 7 pages:

Main pages:

- Home – Campagna vaccinale Campania (“homepage.php”)
The homepage is intended to give a general overview of the state of the vaccination campaign in Campania. Here the user can log in or follow the registration link. The menu (present on each page) gives the user the possibility to move between the various pages. After the tables that contain the various information on the vaccines available and administered there is a footer where there are links to the official pages of the Campania region. In the first part we find the main social networks used by the region and in the lower part there are the various official links: the home page of the Campania region, its services, contacts, legal notes and privacy. Like each of the 4 web pages created there is a link to the CSS style sheet (“style.css”). In the JavaScript file (“function.js”) there is the function to show the contacts of the Campania region. To connect to the “vaccines” database, the following were used: hostname = “localhost”, user = “root”, password = “”, database = “vaccines”. The database is present in the folder (“vaccini.sql”).
- Info Covid-19 (“info_covid.php”)
On this page there is information explaining what COVID-19 actually is, and information on the pandemic in Italy and Campania.
- Info Vaccini (“info_vaccini.php”)

On this page there is information on COVID-19 vaccines, in particular on those available and more specific information on each individual vaccine. Then the COVID-19 vaccine plan in Italy is illustrated

- **Registrazione("info_prenotazioni.php")**

On this page there is a registration form to allow the user to book their vaccination. To connect to the "contacts" database, the following were used: hostname = "localhost", user = "root", password = "", database = "contacts". The database is present in the folder ("contacts.sql"). Through the POST request, the form data is sent to the server and then with the query they will be inserted into the database after the necessary correctness checks.

Other pages:

- **login.php**

On this page, after connecting to the contact database, a session is started on this page (as in all the next pages that I will illustrate). With the various functions and the query to find an e-mail corresponding to the one entered in the form in the database, the password is also checked and then the user is redirected to the "area_riservata.php" page

- **area_riservata.php**

On this page, the user is in his private area where he is shown the day of the vaccination and the type of vaccine. The day was created through the dataVaccino () function, which selects random numbers to create a date. The name of the vaccine was created through the typeVaccino () function, which selects one of the 3 random strings (which correspond to the vaccines available in Italy). Both functions are contained in the JavaScript file ("function.js").

- **logout.php**


This page simply sets the 'user' variable(which in the login.php page was set as the database user name) to null and the user is redirected to the Homepage

- **Home – Campagna vaccinale Campania ("homepage.php")**

The homepage is intended to give a general overview of the state of the vaccination campaign in Campania. Here the user can log in or follow the registration link. The menu gives the user the possibility to move between the various pages. After the tables that contain the various information on the vaccines available and administered there is a footer where there are links to the official pages of the Campania region. In the first part we find the main social networks used by the region and in the lower part there are the various official links: the home page of the Campania region, its services, contacts, legal notes and

privacy.

Campagna di vaccinazione COVID-19 in Campania



Login e Registrazione

email

password

oppure

Menu

- [Home](#)
- [Info Covid](#)
- [Info Vaccini](#)
- [Info prenotazioni](#)

Vaccini disponibili


Dosi somministrate	Dosi consegnate
644.201	771.295

Somministrazioni per categoria

Categoria	Somministrazioni
Operatori Sanitari e Sociosanitari	179.021
Personale non sanitario	182.386
Ospiti Strutture Residenziali	12.876
Over 80	170.962
Forze Armate	10.647
Personale Scolastico	88.309

Somministrazioni per fasce di età

Età	Somministrazioni
16-19	467
20-29	44.062
30-39	73.169
40-49	94.281
50-59	125.489
60-69	88.222
70-79	15.383
80-89	176.443
90+	26.685



- [Home](#)
- [Servizi](#)
- [Contatti](#)
- [Note legali](#)
- [Privacy](#)

- Info Covid-19
In the first part we can find information about COVID-19. At the end of this paragraph there is also a link to get more information, and a video showing the spread of the

Coronavirus in the world. Then we have information about the COVID-19 pandemic in Italy where there is also a graph showing all the cases. At the end, we have a link for further information. In the final part we have an image that shows us the progress of the coronavirus in Campania.

Menu

[Home](#) | [Info Covid](#) | [Info Vaccini](#) | [Info prenotazioni](#)

Che cos'è il COVID-19

La COVID-19, acronimo dell'inglese COroNaVirus Disease 19, conosciuta anche come malattia respiratoria acuta da SARS-CoV-2 o malattia da coronavirus 2019, è una malattia infettiva respiratoria causata dal virus denominato SARS-CoV-2 appartenente alla famiglia dei coronavirus. I primi casi sono stati riscontrati in Cina durante la pandemia di COVID-19. Al 2 febbraio 2021 il suo tasso apparente di letalità è del 2,16%. Il periodo di incubazione mediamente è di 5,1 giorni (IC 96% 4,1 - 7,0 giorni) con il 95° percentile di 12,0 giorni. Per questo motivo è stato indicato un periodo di isolamento di 14 giorni dalla possibile esposizione a un caso sospetto o accertato. Durante il periodo di incubazione si è contagiati, successivamente possono comparire i sintomi. Il virus si trasmette per via aerea, molto spesso tramite le goccioline respiratorie. Per limitarne la trasmissione devono essere prese precauzioni, come mantenere la distanza interpersonale di almeno 1,5 metri e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene personale (lavare e disinfettare periodicamente le mani, starnutire o tossire in un fazzoletto o nell'incavo del gomito, indossare mascherine e guanti) e ambientale (rinnovare spesso l'aria negli ambienti chiusi aprendo le finestre e mantenere gli ambienti molto puliti). I governi e gli enti competenti consigliano a coloro che ritengono di essere infetti di rimanere in isolamento fiduciario, indossare una mascherina chirurgica, osservare le regole di igiene e contattare quanto prima un medico al fine di ricevere ulteriori indicazioni. Il virus colpisce principalmente il tratto respiratorio superiore e inferiore ma può provocare sintomi che riguardano tutti gli organi e apparati. In oltre la metà dei casi l'infezione decorre in maniera del tutto asintomatica e in circa un terzo dei casi presenta sintomi simil-influenzali (forma pauci-sintomatica). In una minoranza di casi (circa 5-6% dei casi) invece la malattia può manifestarsi in forma moderata o grave con rischio di complicanze soprattutto respiratorie (insufficienza respiratoria, ARDS). I sintomi simil-influenzali, più frequenti sono: febbre, tosse, cefalea (mal di testa), dispnea (respiro corto), artralgia e mialgia (dolore ad articolazioni e ai muscoli), astenia (stanchezza) e disturbi gastrointestinali quali la diarrea; sintomi caratteristici della patologia COVID-19 sono l'anonimia (perdita dell'olfatto) e l'ageusia (perdita del gusto), transitorie. Nei casi più gravi può verificarsi una polmonite, una sindrome da distress respiratorio acuto, sepsi e uno shock settico fino ad arrivare al decesso del paziente. Sono in fase di sperimentazione oltre 76 vaccini specifici per questa malattia, di cui 40 in fase 1 (studio delle caratteristiche del farmaco) 17 in fase 2 (studio sulla sicurezza del farmaco) 13 in fase 3 (studio sull'efficacia del farmaco) 6 (approvati per uso limitato) in fase 4 (studio di farmaco-sorveglianza). Il trattamento consiste nell'isolare il paziente per prevenire la diffusione del contagio e nel curare i sintomi clinici.

Per approfondimenti [clicca qui](#)

Guarda su [YouTube](#)

Pandemia di COVID-19 in Italia

Con la pandemia di COVID-19 in Italia si fa riferimento alla diffusione in Italia della malattia infettiva COVID-19 in corso dal 2020. I primi due casi italiani della pandemia sono stati confermati il 30 gennaio 2020, quando due turisti provenienti dalla Cina sono risultati positivi al virus SARS-CoV-2 a Roma. Un focolaio di infezioni di COVID-19 è stato successivamente rilevato il 21 febbraio 2020 a partire da 16 casi confermati a Codogno (LO) in Lombardia, aumentati a 60 il giorno successivo con i primi decessi segnalati il 22 febbraio a Casalpusterlengo (LO) e a Vo' (PD). Alla data del 16 marzo 2021 sono stati registrati 3 258 770 casi positivi, tra cui 2 619 654 dimessi e guariti, 103 001 decessi, 336 115 casi attivi e, sempre al 16 marzo, sono stati effettuati 37 564 451 tamponi molecolari e 7 607 243 tamponi antigenici rapidi, rendendo l'Italia il quarto paese al mondo e il quarto in Europa per numero di casi totali e complessivamente il sesto paese al mondo e il secondo in Europa per numero di decessi. Al 16 marzo 2021, 2 145 434 persone (3,61% della popolazione) hanno completato la vaccinazione anti COVID-19 e 7 059 518 singole dosi sono state somministrate, rendendo l'Italia il quattordicesimo paese al mondo e il decimo in Europa per percentuale di popolazione vaccinata, l'ottavo paese al mondo e il quinto in Europa per numero di persone completamente vaccinate, il dodicesimo paese al mondo e il sesto in Europa per numero di dosi somministrate.

Casi di COVID-19 in Italia		Numero di casi (incremento giornaliero in %)		Numero di morti (incremento giornaliero in %)								
Morti	Dimessi e guariti	Casi attivi										
2020: Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
2021: Gen	Feb	Mar	Ultimi 15 giorni									
Data												
05-03-2021						3.023.129 (+0,8%)			99.271 (-0,3%)			
06-03-2021						3.040.702 (+0,70%)			99.578 (-0,31%)			
07-03-2021						3.067.486 (+0,69%)			99.785 (-0,21%)			
08-03-2021						3.081.368 (+0,45%)			100.103 (+0,32%)			
09-03-2021						3.101.093 (+0,64%)			100.479 (-0,38%)			
10-03-2021						3.123.008 (+0,72%)			100.811 (-0,33%)			
11-03-2021						3.148.817 (+0,82%)			101.184 (+0,37%)			
12-03-2021						3.175.897 (+0,85%)			101.564 (+0,36%)			
13-03-2021						3.201.838 (+0,82%)			101.881 (+0,31%)			
14-03-2021						3.223.142 (+0,67%)			102.145 (-0,26%)			
15-03-2021						3.238.294 (+0,47%)			102.489 (-0,35%)			
16-03-2021						3.258.770 (+0,63%)			103.001 (+0,49%)			
17-03-2021						3.281.810 (+0,71%)			103.432 (+0,42%)			
18-03-2021						3.306.711 (+0,76%)			103.855 (-0,41%)			

Fonti:

- Fino al 23/02/2020: varie fonti giornalistiche
- Dal 23/02/2020: bullettin giornalieri della Protezione Civile
- Ultimo aggiornamento alle ore 17:00 del 18 marzo 2021

Per approfondimenti [clicca qui](#)

La situazione attuale in Campania

CORONAVIRUS LA SITUAZIONE IN CAMPANIA

TEST	POSITIVI	SINTOMATICI	ASINTOMATICI	GUARITI	DECEDUTI
OGGI	26.207 ^(A)	2.507 ^(B)	619	1.604	1.298
TOTALE	3.334.782 ^(A)	313.273 ^(B)		208.600	4.830

(A) di cui 8.327 antigenici (B) di cui 284 antigenici (C) di cui 254 antigenici (D) di cui 11872 antigenici

18 Sintomatici e Asintomatici si riferiscono ai soli positivi al tampone molecolare

TERAPIA INTENSIVA	DEGENZA
656	3.160 ^(F)
153	1.562

(F) Posti letto Covid e offerta privata

POSTI LETTO DISPONIBILI OCCUPATI

18 MARZO 2021
 (D) 18 MARZO 2021
 ASSICURATO
 DELLE ORE 21:59
 DEL 17 MARZO 2021

Del ufficio distrettuale di Caserta per la realizzazione di misure per la prevenzione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19

- Info Vaccini ("info_vaccini.php")
- On this page there is information on COVID-19 vaccines. We have a table with all available vaccines where there are links to the main sites of each developer in order to

get more information about the company. Then there is a list with links to the sites of all vaccines in order to get more information about them. In the final part we have a brief description of the COVID-19 vaccine plan in Italy with a link to be able to examine the plan in full.

Menu

Home	Info Covid	Info Vaccini	Info prenotazioni
----------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Vaccino anti COVID-19

Un vaccino anti COVID-19 è un vaccino in grado di indurre l'immunità acquisita contro la COVID-19, causata dal virus SARS-CoV-2. La scoperta e lo sviluppo di questi vaccini sono diventati gli obiettivi di un vasto sforzo scientifico a livello mondiale, in seguito al diffondersi della pandemia di COVID-19 iniziata nel 2019, che ha scatenato inoltre ulteriori indagini per capire dove e come essa avrebbe potuto infettare la popolazione mondiale e come non sia trasmissibile anche tra gli animali. A marzo 2021, 12 vaccini erano stati autorizzati da almeno un'autorità nazionale di regolamentazione per l'uso pubblico: 2 vaccini a RNA (il vaccino Pfizer-BioNTech - il primo approvato per l'uso regolare[1] - e il vaccino Moderna), 4 vaccini inattivati convenzionali (BBIBP-CorV di Sinopharm, BBV152 di Bharat Biotech, CoronaVac di Sinovac e CoviVac), 4 vaccini a vettore virale (Sputnik V dell'Istituto di ricerca Gamaleya, il vaccino Oxford-AstraZeneca, Ad5-nCoV della CanSino e il vaccino Johnson & Johnson) e due vaccini a subunità proteiche (EpiVacCorona dell'Istituto Vektor e ZF2001). Al 10 marzo 2021, erano state somministrate oltre 328 milioni di singole dosi nel mondo, con Israele, seguito da Emirati Arabi Uniti e Bahrein, come Stato con più singole dosi somministrate in rapporto alla popolazione.[3][4][5] Pfizer, Moderna e AstraZeneca hanno previsto una capacità di produzione di 5,3 miliardi di dosi nel 2021, che potrebbe essere utilizzata per vaccinare circa 3 miliardi di persone (poiché i vaccini richiedono due dosi per un effetto protettivo contro la COVID-19).[6] A dicembre 2020, più di 10 miliardi di dosi di vaccino erano state preordinate dai vari Paesi.

Vaccini disponibili

Vaccino	Sviluppatori e promotori	Tecnologia	Efficacia complessiva
Tozinameran	BioNTech, Pfizer	Vaccino a RNA	95%
Vaccino Moderna	Moderna	Vaccino a vettore virale Adenoviridae	94,1%
ChAdOx1	AstraZeneca		95%
Sputnik V	Centro N.F. Gamaleja	Vaccino inattivato di SARS-CoV-2	91,6%
Vaccino Johnson & Johnson	Johnson & Johnson, Janssen		
BBIBP-CorV	Sinopharm	91,25%	
CoronaVac	Sinovac		

Informazioni sui vaccini

- [Tozinameran](#)
- [Vaccino Moderna](#)
- [ChAdOx1](#)
- [Sputnik V](#)
- [Vaccino Johnson & Johnson](#)
- [BBIBP-CorV](#)
- [CoronaVac](#)

Piano vaccini anti Covid-19 in Italia

Il ministro della Salute Roberto Speranza ha presentato il 2 dicembre 2020 al Parlamento le linee guida del Piano strategico per la vaccinazione anti-SARS-CoV-2/COVID-19 (Decreto 2 gennaio 2021), elaborato da Ministero della Salute, Commissario Straordinario per l'Emergenza, Istituto Superiore di Sanità, Agenas e Aifa. Il 13 marzo 2021 è stato diffuso il Piano del Commissario straordinario per l'esecuzione della campagna vaccinale nazionale. Elaborato in armonia con il Piano strategico nazionale del Ministero della Salute, fissa le linee operative per completare al più presto la campagna vaccinale.

Il piano

[Piano vaccini anti Covid-19 del Commissario straordinario](#)