

MEDICINA GENERALE CONVENZIONATA, DIRITTO DELL'INDIVIDUO.

RESIDENZIALE E VIDEOCONFERENZA

> 4 OTTOBRE 2021 9 OTTOBRE 2021

FAD ASINCRONE 12 OTTOBRE 2021 15 NOVEMBRE 2021



SCELTA FIDUCIARIA PROSSIMITÀ DOMICILIARITÀ











L'individuazione dei pazienti: l'algoritmo della Medicina Generale

Paolo Misericordia







Piattaforma TAMPONI



AFT e monitoraggio



Campagna vaccinale



Condivisione in rete



Telemedicina e diagnostica



Progetti e Servizi per la Medicina Generale

Alcune soluzioni create e costruite intorno al cloud della Medicina Generale





Priorità Smart





Individuare, con la massima precisione possibile, le classi di soggetti che per primi potranno ricevere la somministrazione della vaccinazione anti-Covid, secondo una scala di priorità definita grazie ad un algoritmo approntato utilizzando le risorse dell'intelligenza artificiale applicate alle informazioni clinico-assistenziali gestite nei database dei Medici di Famiglia ed in linea con il Piano Nazionale sulla Vaccinazione anti-SARS-CoV-2/COVID-19 e le correlate raccomandazioni sui gruppi target".







Priorità Smart

Realizzazione di un algoritmo per l'assegnazione di una scala di priorità nella somministrazione della vaccinazione anti-covid-19



Il Progetto Pri.Sma (Priority Smart), avviato da FIMMG con il coinvolgimento di CittadinanzAttiva, del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche e un panel di esperti nazionali, grazie alle competenze di Net Medica Italia ha messo a punto un algoritmo in grado di elaborare le banche dati assistenziali dei MMG e di definire, anche grazie all'intelligenza artificiale, quali sono i pazienti da vaccinare con priorità perché legati ad una prognosi a rischio nel caso di infezione da Sars-CoV-2.







Priorità Smart

Realizzazione di un algoritmo per l'assegnazione di una scala di priorità nella somministrazione della vaccinazione anti-covid-19





Silvestro Scotti | Segretario Generale Nazionale FIMMG

Antonio Gaudioso | Presidente di Cittadinanzattiva

Isabella Mori | Responsabile Area Tutela di Cittadinanzattiva

Paolo Bonanni | Ordinario di Igiene all'Università di Firenze

Pier Luigi Lopalco | Ordinario di Igiene all'Università di Pisa

Walter Ricciardi | Consulente Min. Salute e Ordinario Igiene Univ. Cattolica Sacro Cuore Roma

Chiara Cadeddu | Ricercatrice Scienze della Vita e Sanità Pubblica, Igiene Univ. Cattolica Sacro Cuore Roma

Emanuele Frontoni | Docente Dipartimento Ingegneria dell'Informazione Univ. Politecnica delle Marche

Luca Romeo | PostDoc Dipartimento Ingegneria dell'Informazione Univ. Politecnica delle Marche

Nicola Calabrese | Vicesegretario Nazionale FIMMG e Presidente Net Medica Italia

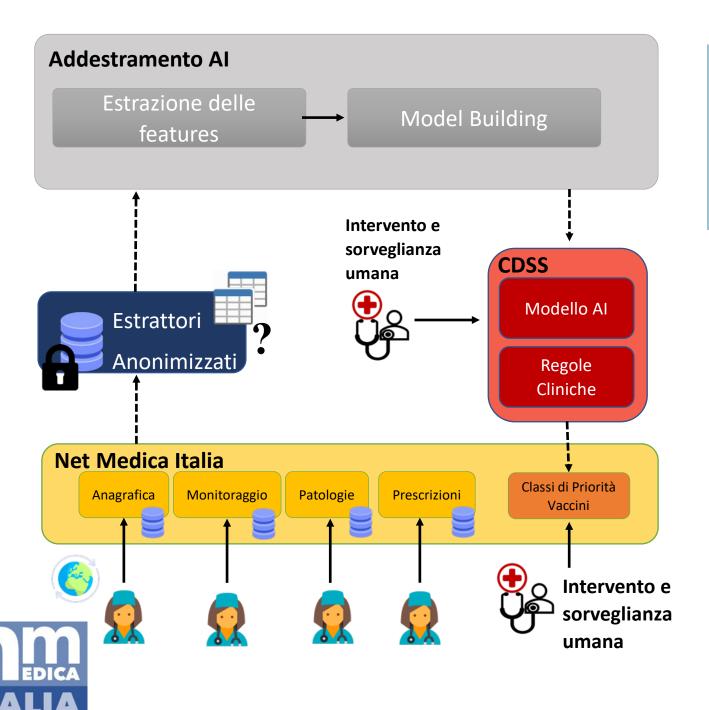
Tommasa Maio | Responsabile Area Vaccini FIMMG

Paolo Misericordia | Responsabile del Centro Studi Nazionale FIMMG

Alessandro Dalle Vedove | Responsabile Ricerca e Sviluppo Net Medica Italia

Rino Moraglia | Strategy & Innovation Manager Net Medica Italia





Progetto PRI.SMA Priorità Smart

Realizzazione di un algoritmo per l'assegnazione di una scala di priorità nella somministrazione della vaccinazione anti-covid-19



Priorità Smart

Realizzazione di un algoritmo per l'assegnazione di una scala di priorità nella somministrazione della vaccinazione anti-covid-19



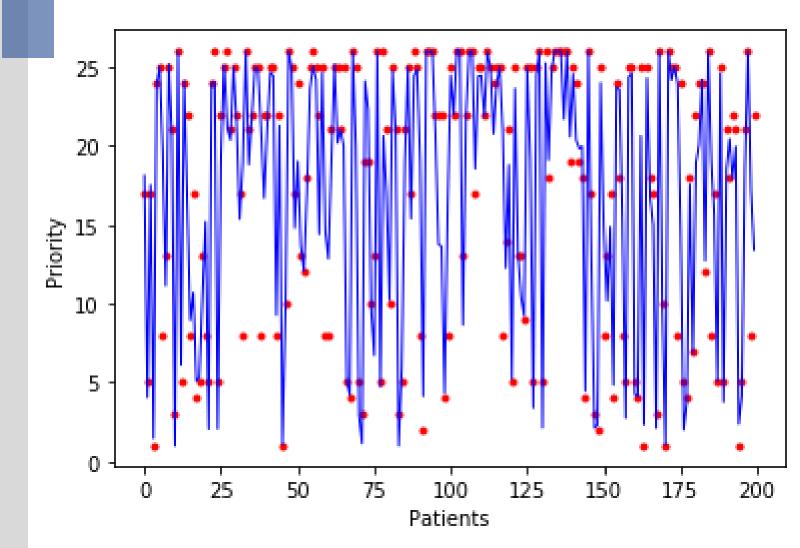
98%



precisione



Prediction (blue) Ground-truth (red)







Il paziente Si Si Il paziente è ha più di 90 Ov. 80 - Pazienti con 90 anni o piu' completamente dipendenti (1) dipendente? anni? No No Ov. 80 - Pazienti 80-90 anni completamente dipendenti(2) Si Il paziente ha più di 90 Il paziente No anni? ha più di 80 1 - Estremamente vulnerabili 16-79 anni (9) anni? No Si Il paziente è Ov. 80 - Pazienti con 90 anni o piu' anni (3) vulnerabile? No 1 - Estremamente vulnerabili >= 80 (8) Si Il paziente ha più di Ov. 80 - Pazienti 80-89 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, 80 anni ? neurologiche di GRAVE entita' o grave OBESITA' (4) Alta gravità Il paziente Il paziente ha Si Media entità presenta più di 80 anni Ov. 80 - Pazienti 80-89 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, patologie gravi respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche di MEDIA entita') (5) No No Gestione di casistiche a minore priorità

Progetto PRI.SMA

Priorità Smart

Flow-chart con i criteri di identificazione delle priorità vaccinali







Priorità Smart

Le classi di priorità identificate



Ov. 80 - Pazienti 80-90 anni completamente dipendenti, familiari conviventi e caregiver che forniscono assistenza continuativa

Ov. 80 - Pazienti con 90 anni o piu' anni

Ov. 80 - Pazienti 80-89 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche di GRAVE entita\' o grave OBESITA\'

Ov. 80 - Pazienti 80-89 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche di MEDIA entita\'

Ov. 80 - Altri soggetti 85-89 anni

Ov. 80 - Altri soggetti 80-84 anni

1 - Estremamente vulnerabili >= 80

1 - Estremamente vulnerabili 16-79 anni

2 - Pazienti 70-79 anni

3 - Pazienti 60-69 anni

4 - Pazienti 50-59 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche di GRAVE - MEDIA entita\'

4 - Pazienti 50-59 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche

4 - Pazienti 30-49 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche

4 - Pazienti 16-29 anni affetti da patologie cardiocircolatorie, respiratorie, neoplastiche, metaboliche, neurologiche

5 - Altri soggetti 16-59 anni

6a - Personale scolastico, Forze armate e di polizia, Penitenziari, Luoghi di comunita', Altri servizi essenziali per cui e' indicata la vaccinazione

99 - Non classificabile nelle categorie ministeriali o da escludere









GRUPPO	MEDICI	ASSISTITI*	VARIATI**	%***
iniziale	5	7.616	173	2,27%
secondo	30	46.369	903	1,94%
terzo	57	84.746	1.021	1,20%
quarto	856	1.309.059	2.598	0,19%

Sono esclusi dal calcolo i pazienti segnalati dai medici come appartenenti a particolari classi professionali non identificabili dai dati presenti nella cartella clinica.

*ASSISTITI

Totale degli assistiti in carico ai MMG del gruppo.

**VARIATI

Totale degli assistiti a cui il MMG ha rettificato la classe assegnata automaticamente dall'algoritmo

**%

Rapporto tra il numero degli assistiti rettificati dai MMG ed il totale assistiti in carico ai MMG

Progetto PRI.SMA

Priorità Smart

Controllo e verifica da parte della professione sulla realizzazione e addestramento dell'algoritmo







La piattaforma PRI.SMA di Net Medica Italia si propone come un modello per i medici e per le istituzioni, in grado di integrarsi con tutte le piattaforme aziendali e regionali.

La piattaforma permette anche di prenotare la vaccinazione sia presso un punto vaccinale, sia presso lo studio del medico. La piattaforma invia conferma al cittadino che potrà vaccinarsi e trasmette dati utili per l'anagrafe vaccinale nazionale



Piattaforma PRI.SMA

Priorità Smart

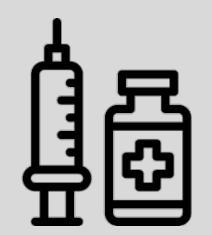
Piattaforma per classificazione, adesione, prenotazione, esecuzione e trasmissione delle vaccinazioni Covid19



Piattaforma PRI.SMA

Priorità Smart

Piattaforma per classificazione, adesione, prenotazione, esecuzione e trasmissione delle vaccinazioni Covid19





adesione prenotazione

vaccinazione

integrazione









Classificazione della priorità assistiti Adesione e Prenotazione vaccinazione

esecuzione della vaccinazione

Trasmissione dei dati



Piattaforma PRI.SMA

Priorità Smart

Piattaforma per classificazione, adesione, prenotazione, esecuzione e trasmissione delle vaccinazioni Covid19







sezioni di adesione, prenotazione ed esecuzione vaccinazione

integrata con il database assistenziale del software di studio

integrabile liberamente dalle software house

utilizzabile da qualsiasi postazione fissa, smartphone e tablet



- Organizzazione di uno o più centri vaccinali in cui il medico può operare
- Riepilogo numerico e percentuale della propria campagna vaccinale anche per classi di priorità
- Inserimento di una prenotazione «al volo» per un primo slot vaccinale disponibile tra quelli pianificati
- Inserimento diretto dell'esecuzione di una vaccinazione eseguita



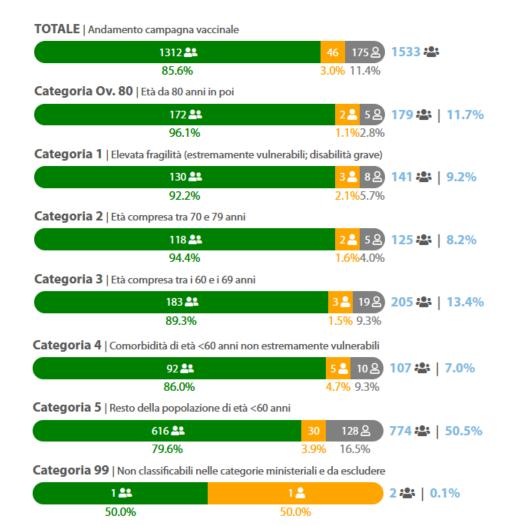


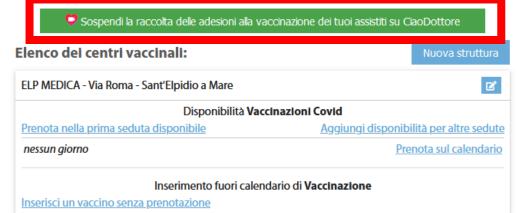












Numero delle strutture: 1

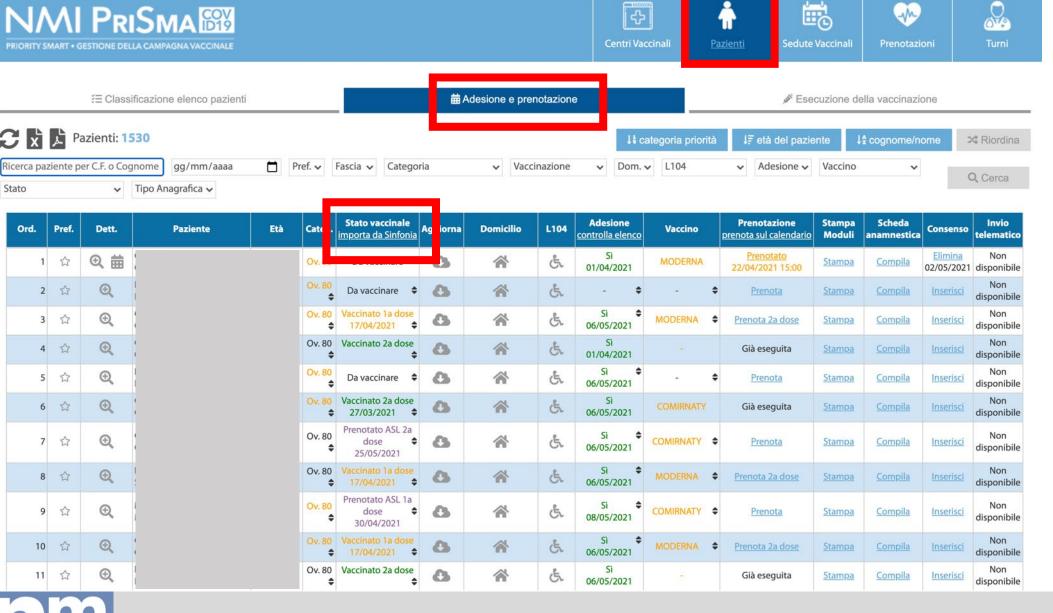












Entra nella sezione «Pazienti»

A SUPPORTO

Entra nella scheda
 «Classificazione» o
 «Adesione e
 Prenotazione»



HOME | NMI PRI.SMA COVID19 | DOTT: DEI MEDICI LORENZO

EDICA







Adesione e prenotazione







Esecuzione della vaccinazione



E





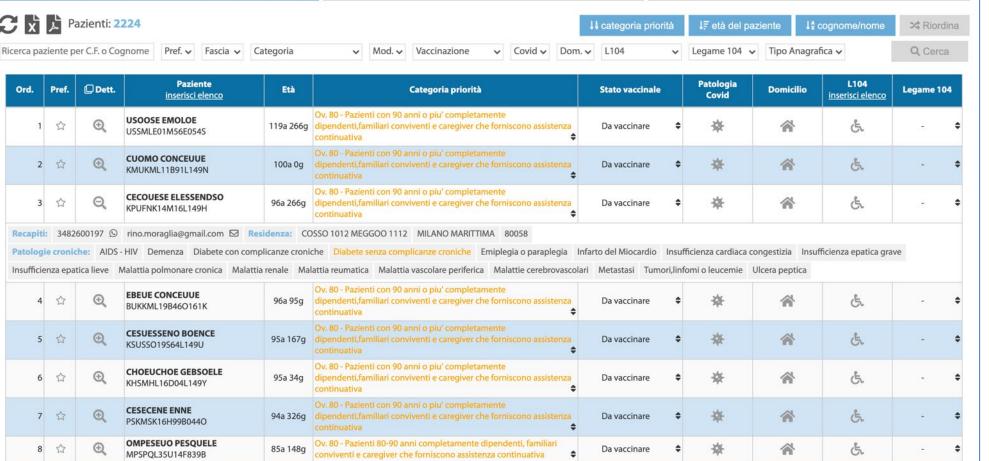
automatica categorie di

Classificazione

Finalizzazione elenco assistiti per vaccinazione, Covid19 e Legge 104

Vaccinazione e Covid19

- Inserimento automatico assistiti con Legge 104 da file excel, familiari e caregiver
- Verifica della storia clinica
- Funzioni di riordino per categorie di priorità o per età (includi o escludi)
- Filtri di selezione
- **Esportazione Excel o PDF**





D'ECUEE ELESSENDSO

DPSFNK16K01L199M

classificazione

95a 129g Ov. 80 - Pazienti con 90 anni o piu' anni

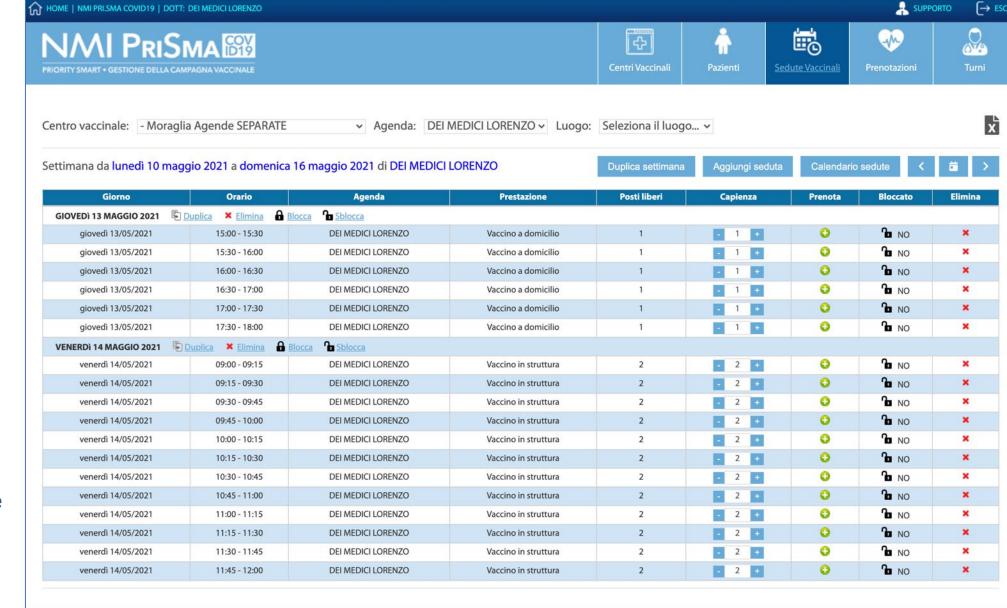


Da vaccinare





- Organizzazione delle sedute vaccinali in struttura o domicilio (data, ora, durata e vaccinazioni previste)
- Automatizzazione dell'inserimento delle prenotazioni in funzione della prima seduta disponibile
- Pianificazione plurisettimanale
- Organizzazione delle sedute per agende del singolo medico o agende di struttura
- Vista anche in modalità calendario



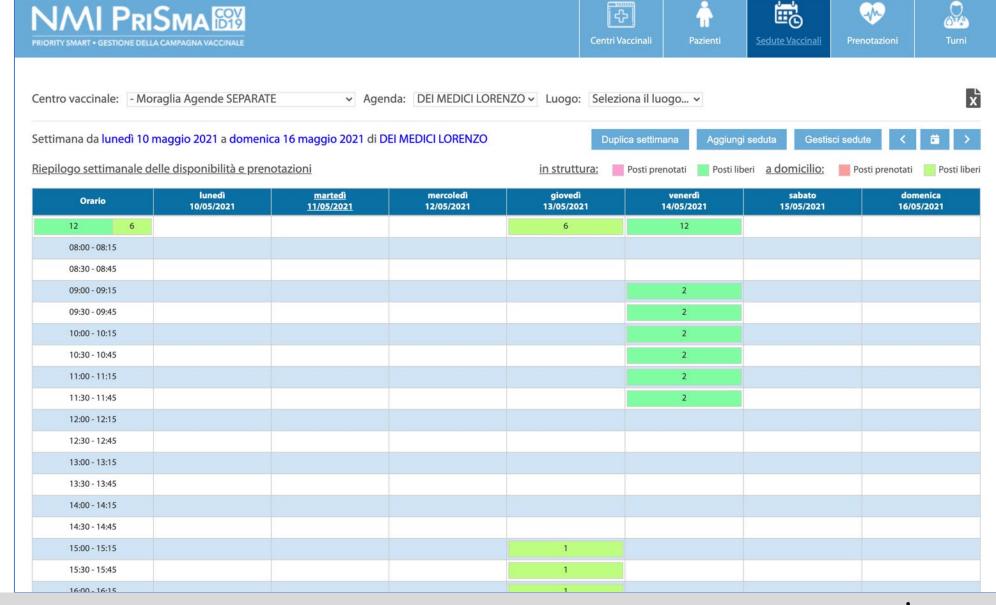








- Organizzazione delle sedute vaccinali in struttura o domicilio (data, ora, durata e vaccinazioni previste)
- Automatizzazione dell'inserimento delle prenotazioni in funzione della prima seduta disponibile
- Pianificazione plurisettimanale
- Organizzazione delle sedute per agende del singolo medico o agende di struttura
- Vista anche in modalità calendario







↑ HOME | NMI PRI.SMA COVID19 | DOTT: DEI MEDICI LORENZO

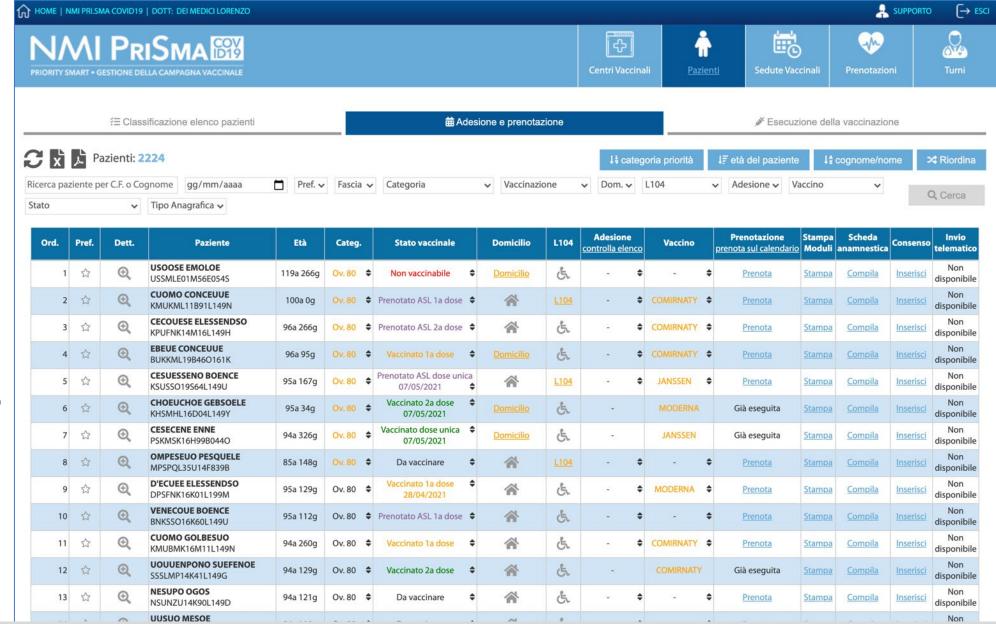




SUPPORTO

F ESCI

- Prenotazione automatica da lista del primo slot vaccinale libero secondo le dosi minime per fiala del vaccino previsto
- Prenotazione diretta su calendario
- Invio mail all'assistito con tutti i moduli previsti
- Registrazione di Consenso e ricezione dei moduli
- Esportazioni Excel e PDF













Invio Telematico V Tipo Anagrafica V

ref.	Dett.	Paziente	Età	Categ.	Prenotazione	Domicilio	Stampa Moduli	Scheda anamnestica	Consenso	Vaccino	Dose	Vaccinatore	Stato	Invio telematico
☆	⊕(USOOSE EMOLOE USSMLE01M56E054S	119a 266g	Ov. 80 \$	Prenota	Domicilio	Stampa	Compila	Inserisci	- +	- 0		71	Non disponibile
₩	⊕	CUOMO CONCEUUE KMUKML11B91L149N	100a 0g	Ov. 80 \$	Prenota	*	Stampa	Compila	Inserisci	COMIRNATY \$	- •	-	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	⊕	CECOUESE ELESSENDSO KPUFNK14M16L149H	96a 266g	Ov. 80 \$	Prenota	合	Stampa	Compila	Inserisci	COMIRNATY \$	- •	-	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	Q	BUKKML19B46O161K	96a 95g	Ov. 80 \$	Prenota 2a dose	Domicilio	Stampa	Compila	Inserisci	COMIRNATY \$	Prima +	0	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	⊕(CESUESSENO BOENCE KSUSSO19S64L149U	95a 167g	Ov. 80 \$	Prenota	*	Stampa	Compila	Inserisci	JANSSEN \$	- •	-	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	⊕(CHOEUCHOE GEBSOELE KHSMHL16D04L149Y	95a 34g	Ov. 80 \$	Già eseguita	Domicilio	Stampa	Compila	Inserisci	MODERNA	Seconda \$	-	Già eseguita	Non disponibil
☆	⊕	CESECENE ENNE PSKMSK16H99B044O	94a 326g	Ov. 80 💠	Già eseguita	Domicilio	Stampa	Compila	Inserisci	JANSSEN	Unica 💠	-	Già eseguita	Non disponibil
₩ C	⊕	OMPESEUO PESQUELE MPSPQL35U14F839B	85a 148g	Ov. 80 ¢	Prenota	*	Stampa	Compila	Inserisci	- •	- •	2	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
û	⊕(D'ECUEE ELESSENDSO DPSFNK16K01L199M	95a 129g	Ov. 80 \$	Prenota 2a dose	*	Stampa	Compila	Inserisci	MODERNA \$	Prima 💠	-	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
û	⊕	VENECOUE BOENCE BNKSSO16K60L149U	95a 112g	Ov. 80 \$	Prenota	*	Stampa	Compila	Inserisci	* /	- •	-	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	⊕(CUOMO GOLBESUO KMUBMK16M11L149N	94a 260g	Ov. 80 \$	Prenota 2a dose	*	Stampa	Compila	Inserisci	COMIRNATY \$	Prima \$	2	Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
☆	⊕	UOUUENPONO SUEFENOE SSSLMP14K41L149G	94a 129g	Ov. 80 \$	Già eseguita	*	Stampa	Compila	Inserisci	COMIRNATY	Seconda \$	2	Già eseguita	Non disponibil
☆	⊕(NESUPO OGOS NSUNZU14K90L149D	94a 121g	Ov. 80 \$	Prenota	*	Stampa	Compila	Inserisci	- •	- •		Inserisci senza prenotazione	Non disponibile
4	_	UUSUO MESOF				Al								

- Supporto alle fasi di esecuzione della vaccinazione
- **Registrazione delle** informazioni di esecuzione vaccinazione: lotto, scadenza, sito di inoculazione, esito, compilazione scheda anamnestica, etc...
- Integrazione con i gestionali di cartella clinica per la raccolta delle vaccinazioni registrate
- Invio telematico ai sistemi regionali e nazionali, laddove previsto e realizzabile
- **Esportazione Excel e PDF**



esecuzione vaccinazione



Sedute Vaccinali

PRI.SMA



A		odulo di consenso vaccinazione ANTI-COVID-19 tiva – Astrazeneca	
Cos'è il Il Vacci preven 2. Il Va	A2	Allegato al modulo di consenso vaccinazione ANTI-COVID-19 Nota Informativa – Moderna	
adulti d immun anticor così un questo	Cos'è il \ Il Vaccin COVID-1 COVID-1	Allegato al modulo di consenso vaccinazione AN Nota Informativa – Cominarty (BioNtech/Pfizer	
AstraZo Il Vaccio se è al compo	superior difese na del sang anti COV il virus p	Cos'è Comirnaty e a cosa serve Comirnaty è un vaccino utilizzato per la prevenzione di COVID-19, malattia causata dal virus SARS-CoV-2. Comirnaty viene somministrato agli adulti e agli adolescenti di età pari o superiore a	Come viene somministrato Comirnat Comirnaty viene somministrato dop iniezione intramuscolare nella parte su un richiamo ed è raccomandabile che

contro il virus, conferendo così una protezione anti COVID-19.

16 anni. Il vaccino induce il sistema immunitario (le difese naturali dell'organismo) a produrre gli anticorpi e le cellule del sangue attive completare il ciclo di vaccinazione.

_	Vaccinazione Anti-Covid 19
В	Modulo di Consenso

Il Vaccin

Cognome e Nome				C.F.	
Nato/a				Prov.	
Residente in					
CAP	Città				
Tel.		Cell.	E-mail		

- ✓ Ho riferito al Medico le patologie, attuali e/o pregresse, e le terapie in corso di esecuzio
- Ho avuto la possibilità di porre domande in merito al vaccino e al mio stato di salute otte e da me comprese.
- Sono stato correttamente informato con parole a me chiare. Ho compreso i benefici ed le modalità e le alternative terapeutiche, nonché le conseguenze di un eventuale ri completamento della vaccinazione con la seconda dose, se prevista.
- ✓ Sono consapevole che qualora si verificasse qualsiasi effetto collaterale sarà mia immediatamente il mio Medico curante e seguirne le indicazioni.
- Accetto di rimanere nella sala d'aspetto per almeno 15 minuti dalla somministrazione de che non si verifichino reazioni avverse immediate.

П	Acconsento e	d autorizzo la	somministrazione	del vaccino
	Accomsento el	a autonizzo ia	3011111111113ti azione	dei vacciiio



IL/LA SOTTOSCRITTO/A								
Cognome e Nome								
Nato/a		Prov.	In data					
DATI DEL TUTO	ORE	'						
Cognome e Nome		C.F.						
Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 , le dich sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigent appartenere a una delle seguenti categorie, allegando copia del d	i in n	nateria, dichiara sotto	-					
Frequenza comunità (es. asilo)		Personale di Labora	torio					
☐ Convivente di soggetto ad alto rischio*		Residenza in area a	maggior rischio					
☐ Detenuto		Altra attività lavorat	iva a rischio					
☐ Età > 60		Donatori di Sangue						
Forze di Polizia		Operatore Scolastic	o					
☐ Vigili del Fuoco		Staff strutture di Lui	ngodegenza					
☐ Donna in gravidanza		Studente dell'Area S	Sanitaria					
Operatore Sanitario		Volontario del setto	re della Sanità					
Operatori non Sanitari		Soggetto vulnerabile	e per Patologia					
Anziani Lungodegenza		Altro						
☐ Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta		Nessuna Indicazione	2					
☐ Caregiver che fornisce assistenza continuativa in forma		Familiare convivent	e di disabili g					
gratuita o a contratto a disabili gravi ai sensi della legge		della legge 104/199	2 art.3 comma					
104/1992 art.3 comma 3								
Malattie neurologiche - Pazienti in trattamento con farmaci biologic	o ter	apie immunodepressive	*					
Malattie autoimmuni e immunodeficienze primitive - Pazienti con g immunodeficienza* - Pazienti con immunodepressione secondaria a			nare o marcata					
Patologia oncologica - Pazienti oncologici e onco-ematologici in tratt o a meno di 6 mesi dalla sospensione delle cure*	amen	to con farmaci immuno	soppressivi, mie					
Trapianto di organo solido e di cellule staminali emopoietiche - Pazienti in lista d'attesa o trapiantati di organo s Pazienti in attesa o sottoposti a trapianto (sia autologo che allogenico) di cellule staminali emopoietiche (CSE) dor fino ad un anno, quando viene generalmente sospesa la terapia immunosoppressiva* - Pazienti trapiantati di CSE primo anno, nel caso che abbiano sviluppato una malattia del trapianto contro l'ospite cronica, in terapia immuno								
☐ Dichiaro di aver già ricevuto una 1ª dose di vaccino nel p	aese							
della tipologia		in data						

_	Vaccinazione Anti-Covid 19
D	Scheda Anamnestica

Ca									
Cog	nome e No	me			I				
Nato	o/a				Prov.	In da	In data		
			D/	ATI DEL RAPPRESENTANTE LE	GALE				
Cog	nome e No	me			C.F.				
		TRIA	GE PRE-VACCINALE						
1	Attualme					□sı	□ №	□ NON SC	
2	Ha febbre	?				□ SI	□NO	□ NON SC	
3	Soffre di a	_		, a farmaci o ai componenti del va	accino?	□ SI	□NO	□ NON SO	
4	Ha mai av	ruto ur	na reazione grave dopo av	er ricevuto un vaccino?		□sı	□ №	□ NON SO	
5	Soffre di r malattie d			asma, malattie renali, diabete, a	nemia o altre	□ SI	□NO	□ NON SO	
6	Si trova in una condizione di compromissione del sistema immunitario? (Esem leucemia, linfoma, HIV/AIDS, trapianto)				sempio: cancro,	□ sı	□NO	□ NON SO	
7		, predi		ne indeboliscono il sistema immu rmaci antitumorali, oppure ha su		□ SI	□NO	□ NON SO	
8	Durante lo scorso anno, ha ricevuto una tra sono stati somministrati immunoglobuline				□ SI	□ NO	□ NON SO		
9	Ha avuto	attacc	hi di convulsioni o qualche	e problema al cervello o al sistem	a nervoso?	□ sı	□ NO	□ NON SC	
10	Ha ricevu Se sì, qua		cinazioni nelle ultime 4 se	ttimane?		□ sı	□ NO	□ non so	
Per	le donne:	11	È incinta o sta pensando o alla seconda sommini	o di rimanere incinta nel mese su strazione?	ccessivo alla prima	□ SI	□ NO	□ NON SO	
		12	Sta allattando?			□sı	□ NO	□ NON SO	
	nerali o eve	entuali	armaci, gli integratori nat medicinali alternativi ch	e sta assumendo:					
				una Persona contagiata da Sars-C	oV2 o affetta da				
1 COVID-19?			ina i ersona contagnata da sars-cove o anetta da		⊔SI	⊔ №	□ NON SO		
2	Manifesta	uno d	dei seguenti sintomi:	☐ Tosse/raffreddore/febbre		imilinflu	enzali?		
				☐ Mal di gola/perdita dell'o					
				☐ Dolore addominale/diarre					
				Lividi anormali o sanguina	mento/arrossamen	to degli d	occhi?		
3	Ha fatto q	ualch	e viaggio internazionale n	ell'ultimo mese?		□ SI		□ NON SC	



modulistica





☐ Test COVID-19 positivo in data: ___/__/

4 Test COVID-19 Nessun test COVID-19 recente



☐ Test COVID-19 negativo in data:

☐ In attesa di test COVID-19 in data: ___/__/

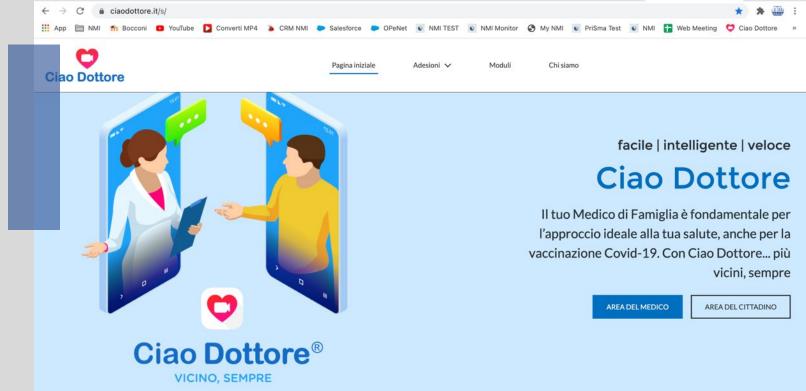
Ciao Dottore

www.ciaodottore.it

Il Medico di Famiglia è fondamentale per l'approccio ideale alla salute, anche per la vaccinazione Covid-19









la soluzione ideale per gestire, in modo facile, intelligente e veloce,

la campagna vaccinale presso il Medico di Famiglia





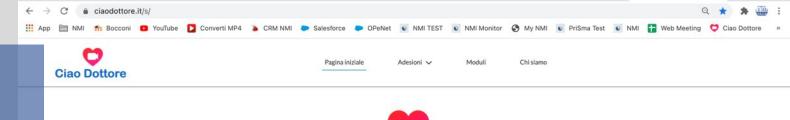
Ciao Dottore

www.ciaodottore.it

Il Medico di Famiglia è fondamentale per l'approccio ideale alla salute, anche per la vaccinazione Covid-19









la soluzione ideale per gestire, in modo facile, intelligente e veloce, la campagna vaccinale presso il Medico di Famiglia

AREA MEDICO

AREA CITTADINO

per gestire la tua campagna vaccinale con soluzioni semplici e veloci, pensate per te

per comunicare al tuo Medico di Famiglia se sei interessato alla vaccinazione Covid-19







Net Medica Italia S.r.l. | Roma | Bari | Napoli | Verona Piazza Guglielmo Marconi 25 00144 Roma RM | CF/P.IVA 12073231008 | www.netmedicaitalia.it | www.ciaodottore.it

Tutela Privacy - Informativa | Privacy - Cookies policy







CIAO, ENZO!

