



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

# Programma operativo di vaccinazione ANTI COVID 19

Versione 19 febbraio 2021

# PROGRAMMA OPERATIVO DI VACCINAZIONE ANTI COVID 19

## Introduzione

Il presente documento rappresenta la sintesi dei diversi atti ed indirizzi di carattere nazionale e regionale inerenti la campagna vaccinale in atto presso la Regione Autonoma della Sardegna. Si caratterizza snellezza ed immediatezza in quanto ha necessità di essere di sovente aggiornato alla luce dell'andamento della campagna ed al mutare delle indicazioni all'uso dei vaccini.

Gli aggiornamenti vengono effettuati anche in ossequio alle indicazioni nazionali che mutano al cambiare delle possibilità di somministrazione dei vaccini disponibili ed in ragione delle classi di priorità di accesso al servizio.

I dati utilizzati per l'adozione delle scelte strategiche del presente piano sono gli ultimi utili disponibili e rappresentano degli ordini di grandezza.

Il cronoprogramma di massima prevede di terminare le vaccinazioni nel mese di agosto 2021 per tutta la popolazione over 16 (vedi tabella 5), salvo eventuali complessità legate ad aspetti organizzativi attualmente non ipotizzabili.

Il presente programma operativo è articolato in un calendario vaccinale organizzato con cadenza mensile e prevede la distribuzione della popolazione per categorie e fascia di priorità come indicate nel Piano vaccinale nazionale.

I punti vaccinali sono qualificati come fissi (vedi figura 1) e temporanei, questa ultima tipologia sarà utilizzata prevalentemente per la fase 4.

## Fase 1

La popolazione eleggibile appartenente a questa fase è stata in parte già vaccinata. La scelta strategica adottata è stata quella di inoculare i vaccini e rendere potenzialmente immune la popolazione operante presso i presidi ospedalieri, sia pubblici che privati, quindi quella operante presso il sistema dell'emergenza urgenza e contemporaneamente quella attiva presso le strutture sanitarie pubbliche e private territoriali.

Il Piano vaccinale nazionale ha inoltre previsto fossero ricompresi in questa fase anche i pazienti delle strutture sanitarie, socio sanitarie territoriali e gli ospiti e gli operatori delle strutture sociali territoriali.

La campagna si è sviluppata, relativamente a queste categorie di persone, grazie alla possibilità di avere a disposizione gli elenchi dei dipendenti delle strutture sanitarie e sociali, dei pazienti e degli ospiti di queste ultime. Per il tramite degli ordini professionali si è quindi proceduto a costituire gli elenchi degli ulteriori operatori sanitari; sono attualmente in corso le operazioni di somministrazione dei vaccini a tale target.

Nella prima fase sono state inserite anche le persone con età superiore agli ottanta anni (over 80).

Per tale fascia di popolazione è stato necessario implementare un sistema di reclutamento apposito che prevede una fase di adesione alla campagna ed una di prenotazione.

In ragione della tipologia di popolazione e delle connesse criticità legate alla possibilità di recarsi presso i punti vaccinali, sarà necessario adottare opportuni adeguamenti organizzativi e la connessa rivisitazione del calendario vaccinale, che oggi è stimabile esclusivamente in base alla numerosità della popolazione eleggibile.

In questo senso si rende necessario valutare il coinvolgimento delle USCA e dei medici di medicina generale per le somministrazioni a domicilio.

La campagna di vaccinazione per i cittadini over 80, pazienti delle strutture socio sanitarie e ospiti delle strutture sociali, è in corso, per il resto della popolazione target si svilupperà a pieno regime dal primo marzo c.a..

Si stima che la stessa interessi una platea di circa 115.000 persone il cui accesso ai sistemi di adesione e la connessa prenotazione sono collegati all'anno di nascita.

Si prevede di suddividere l'accesso al sistema come di seguito indicato:

- per i nati fino al 1936 a partire dal 1 marzo;
- per i nati dal 1937 al 1941 a partire dal 15 marzo.

I cittadini non hanno facoltà di aderire al programma vaccinale prima delle date previste per la propria fascia di età, occorrerà quindi attendere la data riferita al proprio anno di nascita.

Verrà inoltre attivata una campagna di sensibilizzazione che, a partire dal primo marzo, prevederà l'invio di un sms teso per invitare il cittadino a manifestare la volontà di aderire alla campagna vaccinale. Sulla base di tale adesione si procederà a prenotare gli aderenti, che saranno contattati dalle segreterie CUP per comunicare la data ed il luogo della somministrazione del vaccino.

Per la categoria degli over80, che non hanno avuto la possibilità di aderire o per coloro che hanno necessità della somministrazione a domicilio, saranno disponibili i seguenti canali di contatto a decorrere dal primo aprile:

- sportelli CUP che verranno progressivamente attivati e implementati in fasce orarie specifiche;
- chiamata diretta da parte delle segreterie CUP sulla base delle liste;
- prenotazione telefonica della popolazione utilizzando il numero unico 1533, in fasce orarie dedicate, attivo anche il sabato e la domenica.

A tal fine ATS provvede a potenziare le segreterie CUP sia per ciò che attiene le risorse umane che quelle tecnologiche.

Al fine di ridurre eventuali perdite di dosi conseguenti alla mancata presentazione dei cittadini nelle date prestabilite, alla fine di ogni giornata, le dosi eccedenti verranno dirottate negli ospedali e dedicate alle persone appartenenti alle categorie della fase 2, ossia quelle ricoverate ricomprese nelle categorie degli estremamente vulnerabili a prescindere dall'età.

Circa il numero delle persone coinvolte e la connessa tempistica di inoculazione si rinvia alle tabelle numero 1 e 5.

## **Fase 2**

Per le categorie che rientrano nella fase 2 è attualmente possibile utilizzare esclusivamente i vaccini Pfizer e Moderna, pertanto si procederà alle inoculazioni solo al termine della fase 1, fase nella quale è previsto l'utilizzo delle medesime tipologie di vaccini. Circa il numero delle persone coinvolte e la connessa tempistica di inoculazione si rinvia alle tabelle numero 1, 2,3 e 5.

Relativamente alle modalità di individuazione del target si ritiene di poter fare riferimento ai codici di esenzione attribuiti ai cittadini ricollegabili alle patologie indicate nel Piano vaccinale nazionale, salvo diversa indicazione a livello nazionale.

Il sistema di adesione e la modalità di prenotazione sono i medesimi descritti per la categoria degli over 80.

Per le altre categorie inserite nella fase 2, le modalità di contatto saranno quelle previste per la fase 4 a partire dal mese di maggio 2021, salva disponibilità delle tipologie di vaccino inoculabili a tali cittadini.

### **Fase 3**

In ragione delle indicazioni alla somministrazione fornite dall'AIFA ed al considerevole numero di dosi di vaccini AstraZenca che lo Stato ha programmato per la Regione Sardegna, si è stabilito di anticipare l'avvio della fase 3 rispetto alla precedente, che, come sopra specificato, non può essere sviluppata col vaccino di che trattasi.

Come suggerito dalla Struttura commissariale nazionale, si è stabilito di iniziare le vaccinazioni da coloro i quali appartengono alla categoria delle forze dell'ordine. Anche per questo cluster si procederà con contatti diretti per il tramite degli elenchi resi disponibili alla Regione dagli enti pubblici coinvolti.

Per quanto attiene la categoria del personale docente e non docente e per le altre comprese nella fase 3, lo Stato rende disponibili le liste dei soggetti eleggibili alla vaccinazione per il tramite del sistema della tessera sanitaria (ordinanza n. 2 /2021 Struttura commissariale nazionale).

Circa il numero delle persone coinvolte e la connessa tempistica di inoculazione si rinvia alle tabelle numero 1 e 5.

### **Fase 4**

La categoria degli over 16, ossia di tutta la popolazione non esplicitamente richiamata nelle fasi precedenti, sarà vaccinata a partire dal mese di maggio 2021.

Per quest'ultima categoria, oltre ai punti fissi di vaccinazione (vedi figura 1), saranno allestiti punti temporanei presso idonei spazi destinati ad accogliere considerevoli quantità di persone.

Verrà messa a disposizione dei cittadini che intendono sottoporsi alla vaccinazione una terza modalità di prenotazione, ulteriore rispetto a quelle descritte per la fase 1 per gli over 80, rappresentata dalla piattaforma web (CUP web) a cui i cittadini potranno accedere e scegliere, sulla base delle giornate e sedi disponibili, quella in cui prenotare la vaccinazione.

Per accedere al CUP web è necessario essere dotati di SPID o TC-CNS.

Circa il numero delle persone coinvolte e la connessa tempistica di inoculazione si rinvia alle tabelle numero 1 e 5.

Tabella 1 Popolazione da vaccinare suddivisa per fase

Fase	Categorie	Stima numerosità*
1	Personale socio-sanitario + RSA	111.456
	Anziani over 80	115.000
totale fase		226.456
2	Persone estremamente vulnerabili	66.257
	Anziani tra 75 e 79 anni	71.388
	Anziani tra 70 e 74 anni	89.758
	Persone vulnerabili under 70	158.364
	60 e 69 anni senza rischi specifici	101.976
	55 e 59 senza rischi specifici	58.714
totale fase		546.457
3	Personale docente e non docente	44.105
	Forze armate e di polizia	14.892
	Penitenziari	2.639
	Luoghi di comunità	5.428
	Altri servizi essenziali	58.514
totale fase		125.578
4	Resto Popolazione (over 16)	554.399
totale fase		554.399
<b>Totale</b>		<b>1.452.890</b>
* stima ricavata dal dato nazionale calcolato sulla percentuale di popolazione della Sardegna (2,7%) rispetto a quella nazionale		

Tabella 2 Estremamente vulnerabili a prescindere dall'età

Area di patologia	Definizione	Stima *
BPCO/asma/fibrosi polmonari/altre patologie respiratorie gravi	Fibrosi polmonare idiopatica; altre patologie che necessitino di ossigenoterapia	
Malattie cardiocircolatorie	Scompenso cardiaco in classe avanzata (IV NYHA); pazienti post shock cardiogeno	
Condizioni neurologiche	Sclerosi laterale amiotrofica; sclerosi multipla; paralisi cerebrali infantili; pazienti in trattamento con farmaci biologici o terapie immunodepressive; miastenia gravis; patologie neurologiche disimmuni.	
Diabete/altre endocrinopatie severe quali mordo di Addison	Soggetti over 18 con diabete giovanile, diabete di tipo 2 che necessitano di almeno 2 farmaci ipoglicemizzanti orali o che hanno sviluppato una vasculopatia periferica con indice di Fontaine maggiore o uguale a 3	
Fibrosi cistica	Pazienti da considerare per definizione ad alta fragilità per le implicazioni respiratorie tipiche della patologia di base	
Insufficienza renale/patologia renale	Pazienti sottoposti a dialisi	
Grande obesità	Pazienti con BMI maggiore di 35	
Malattie autoimmuni – immunodeficienze primitive	Grave compromissione polmonare o marcata immunodeficienza 2.000	
Malattie cerebrovascolari	Evento ischemico-emorragico cerebrale che abbia compromesso l'autonomia neurologica e cognitiva del paziente affetto. Persone che hanno subito uno "stroke" nel 2020 e per gli anni precedenti con rankin maggiore o uguale a 3	
Patologia oncologica e talassemica	Pazienti onco-ematologici in trattamento con farmaci immunosoppressivi, mielosoppressivi o a meno di 6 mesi dalla sospensione delle cure. Genitori di pazienti sotto i 16 anni di età. Pazienti affetti da talassemia	
Sindrome di Down	Tutti i pazienti con sindrome di Down in ragione della loro parziale competenza immunologica e della assai frequente presenza di cardiopatie congenite sono da ritenersi fragili	
Trapianto di organo solido: in lista di attesa e sottoposti a trapianto emopoietico dopo 3 mesi dal trapianto ed entro 1 anno dalla procedura	Trapianto di organo solido o emopoietico al di fuori delle tempistiche specificate, che abbiano sviluppato una malattia del trapianto contro l'ospite cronica in terapia immunosoppressiva	
<b>Totale</b>		<b>66.257</b>
* Viene indicata una stima sul numero totale, le stime delle categorie specifiche verranno estratte utilizzando i codici di esenzione e le altre banche dati regionali		

Tabella 3 Persone vulnerabili under 70

Area di patologia	Stima *
BPCO/asma/fibrosi polmonari/altre patologie respiratorie gravi	
Malattie cardiocircolatorie	
Condizioni neurologiche	
Diabete/altre endocrinopatie severe quali morbo di Addison	
Fibrosi cistica	
HIV	
Insufficienza renale/patologia renale	
Ipertensione arteriosa	
Malattie autoimmuni – immunodeficienze primitive	
Malattia epatica	
Malattie cerebrovascolari	
Patologia oncologica e talassemica	
Sindrome di Down	
Trapianto	
Grande obesità	
<b>Totale</b>	<b>158.364</b>
* Viene indicata una stima sul numero totale, le stime delle categorie specifiche verranno estratte utilizzando i codici di esenzione e le altre banche dati regionali	

Tabella 4 Piano di approvvigionamento vaccini

	Effettivi		Stimati					
	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Q2	Q3	Q4	Totale
<b>Astrazeneca ITA</b>			1.250.000	4.050.000	5.320.000	13.930.000	15.640.000	40.190.000
<b>Astrazeneca RAS</b>			33.750	109.350	143.640	376.110	422.280	1.085.130
<b>Pfizer ITA</b>	480.000	1.790.000	2.270.000	3.500.000	15.170.000	14.110.000	3.320.000	40.640.000
<b>Pfizer RAS</b>	15.000	44.460	61.290	94.500	409.590	380.970	89.640	1.095.450
<b>Moderna ITA</b>		110.000	520.000	690.000	4.650.000	7.970.000	7.310.000	21.140.000
<b>Moderna RAS</b>			14.040	18.630	125.550	215.190	197.370	570.780
<b>J&amp;J ITA</b>								53.840.000
<b>J&amp;J RAS</b>								1.453.680
<b>Sanofi ITA</b>								40.380.000
<b>Sanofi RAS</b>								1.090.260
<b>Curevac ITA</b>								29.880.000
<b>Curevac RAS</b>								806.760
<b>Totale ITA</b>	<b>480.000</b>	<b>1.900.000</b>	<b>4.040.000</b>	<b>8.240.000</b>	<b>25.140.000</b>	<b>36.010.000</b>	<b>26.270.000</b>	<b>226.070.000</b>
<b>Totale RAS</b>	<b>15.000</b>	<b>44.460</b>	<b>109.080</b>	<b>222.480</b>	<b>678.780</b>	<b>972.270</b>	<b>709.290</b>	<b>6.102.060</b>
<b>Totale cumulativo ITA</b>	<b>480.000</b>	<b>2.380.000</b>	<b>6.420.000</b>	<b>14.660.000</b>	<b>39.800.000</b>	<b>75.810.000</b>	<b>102.080.000</b>	
<b>Totale cumulativo RAS</b>	<b>15.000</b>	<b>59.460</b>	<b>168.540</b>	<b>391.020</b>	<b>1.069.800</b>	<b>2.042.070</b>	<b>2.751.360</b>	<b>8.853.420</b>



Figura 1 punti vaccinali

## 72 punti vaccinali regionali



Figura 1 punti vaccinali

Tabella 5 Cronoprogramma di vaccinazione

Fase	Disponibilità vaccini	15.000	44.460	109.080 (di cui PF/MOD: 75.330)	222.480 (di cui PF/MOD: 113.130)	678.780 (di cui PF/MOD: 535.140)			972.270 (di cui PF/MOD:596.160)		
	Categorie	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
1	Personale socio-sanitario + RSA	12.960	51.381	47.115							
	Anziani over 80			5.000	86.785	23.215					
Tasso di vaccinazione				2.000	3.000*	1.000					
Ambulatori vaccinali				29	43	14					
2	Personale estremamente vulnerabili				50.000	16.257					
	Anziani tra 75 e 79 anni					71.388					
	Anziani tra 70 e 74 anni					70.000	19.758				
	Personale vulnerabili under 70						158.364				
	60 e 69 anni senza rischi specifici						50.988	50.988			
	55 e 59 senza rischi specifici							58.714			
Tasso di vaccinazione					2.000	5.200	8.000	3.700			
Ambulatori vaccinali					29	74	114	53			
3	Personale docente e non docente				17.105	27.000					
	Forze armate e di polizia			5.000	4.892	5.000					
	Penitenziari				2.639						
	Luoghi di comunità					5.428					
	Altri servizi essenziali					58.514					
Tasso di vaccinazione				1.000	1.000	3.200					
Ambulatori vaccinali				14	14	46					
4	Resto Popolazione (over 16)						38.600	138.600	238.600	138.600	
Tasso di vaccinazione							1.300	4.600	8.000	4.600	
Ambulatori vaccinali							19	66	114	66	
<b>Totale</b>		12.960	51.381	57.115	161.421	276.802	267.710	248.302	238.600	138.600	
<b>Tasso totale di vaccinazione</b>				3.000	6.000	9.400	9.300	8.300	8.000	4.600	
<b>Totale ambulatori vaccinali (70 vaccini/die)</b>				43	86	134	133	119	114	66	

\* velocità di vaccinazione stimata, può variare in funzione delle modalità di prenotazione

