

Programmazione regionale per l'attuazione del Piano Nazionale per la vaccinazione antiCOVID-19

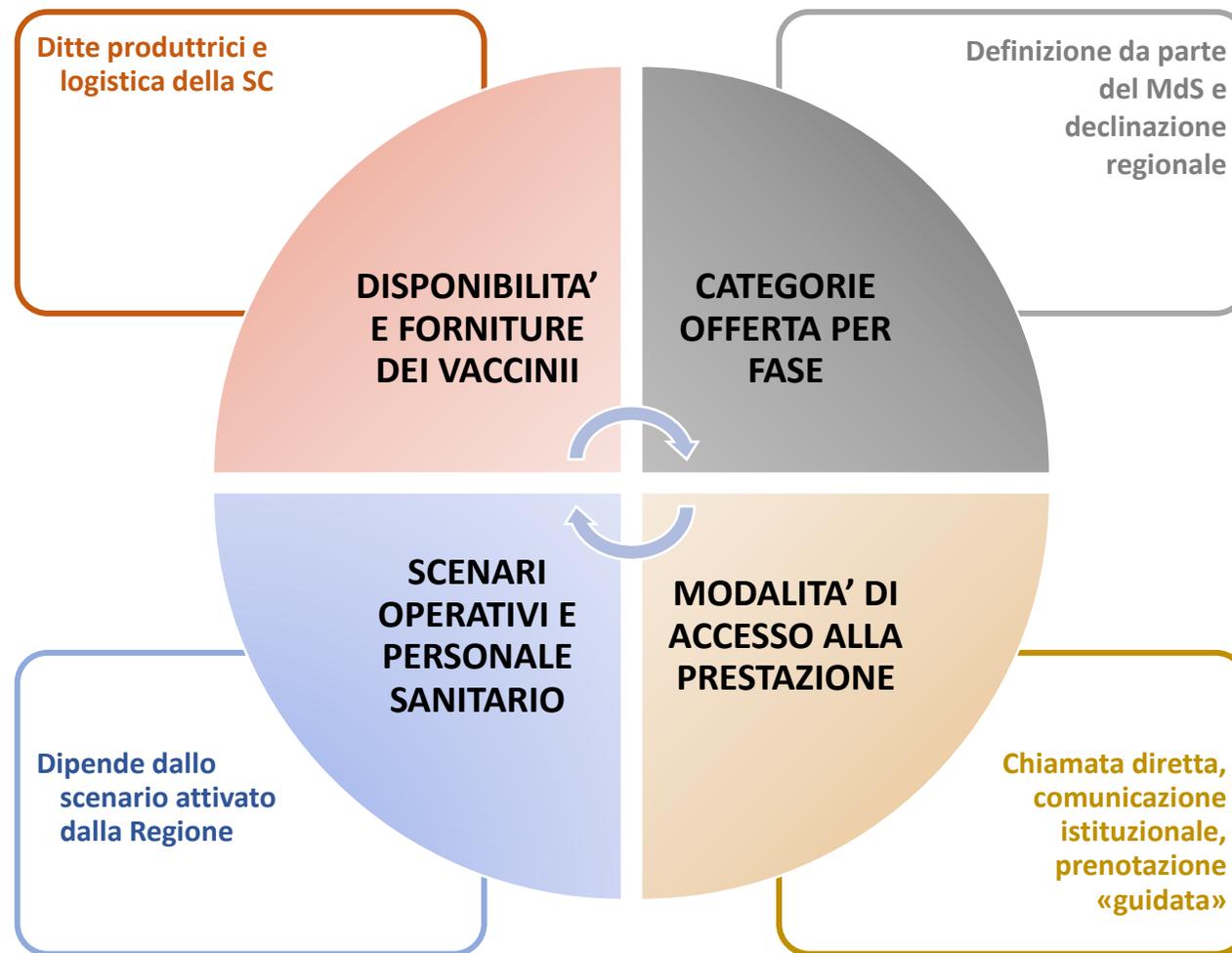
Sviluppo

Il piano regionale strategico per la vaccinazione contro SARS-CoV-2 si sviluppa sulla valutazione di 4 assets variabili:

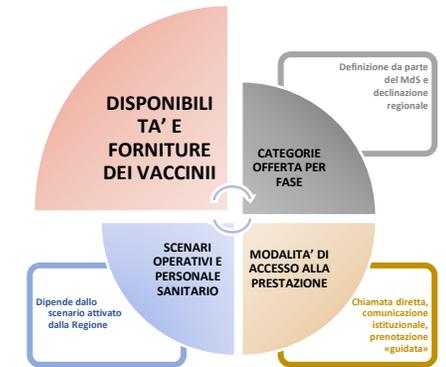
- **Quanto vacciniamo**
- **Chi e quando vacciniamo**
- **Come ci si prenota**
- **Personale necessario**

Legenda:

MdS - Ministero della Salute
SC - Struttura Commissariale



Disponibilità e forniture di vaccino



| Mese | FASE 1 | | | FASE 2 | | | TOTALE |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | GEN | FEB | MAR | APR | MAG | GIU | |
| AstraZeneca/o | 0 | 81714 | 172.822 | ND | ND | ND | 254.536 |
| PF/BNT | 239.850 | 182.520 | 428.400 | ND | ND | ND | 850.770 |
| GENERICO | - | - | - | 800.000 | 800.000 | 800.000 | 2.400.000 |
| J&J * | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| Sanofi/GSK** | DISPONIBILE A PARTIRE DAL 2022 | | | | | | |
| Curevac | - | - | - | ND | ND | ND | ND |
| Moderna | 7.400 | 51.400 | 42.750 | ND | ND | ND | 101.550 |
| TOTALE | 247.250 | 315.634 | 643.972 | 800.000 | 800.000 | 800.000 | 3.606.856 |
| Vaccinabili con una dose | - | - | - | - | - | - | |
| Vaccinabili potenziali con due dosi | 123.625 | 116.960 | 321.986 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | 1.762.571 |
| TOTALI VACCINATI | 123.625 | 116.960 | 321.986 | 400.000 | 400.000 | 400.000 | 1.762.571 |
| VACCIAZIONI / DIE | 8.242 | 11.273 | 20.773 | 26.667 | 26.667 | 26.667 | |

- **Previsioni di forniture 1° semestre 2021 (parziali)** vaccino J&J probabilmente disponibile nel 2° semestre; Sanofi/GSK disponibile dal 2022;
- **Moderna** prevede calo delle consegne delle dosi
- **GENERICO** non si può determinare la suddivisione nel 2° trimestre
- **Astra Zeneca** ha comunicato diminuzione delle consegne per febbraio e marzo 2021

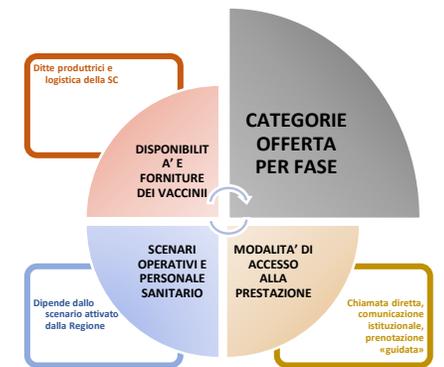
FONTE: nota Ministro della Salute del 02/01/2020.

Vaccini disponibili



| Vaccino | Data disponibilità | Temperatura di conservazione | Età utilizzo | Altre informazioni |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------|---|
| <i>Comirnaty</i> (Pfizer-BNT) | Dic. 2020 | | >18 anni | mRNA (nanoparticelle lipidiche) Anziani e soggetti fragili |
| <i>COVID-19 Vaccine Moderna</i> | Gen. 2021 | -25°C / -15°C | >18 anni | mRNA (nanoparticelle lipidiche) |
| <i>COVID-19 Vaccine AstraZeneca</i> | Feb. 2021 | | 18-55 anni | DNA con vettore virale |

FONTE: Struttura Commissariale.



Popolazioni target e sostenibilità

| AUSL | CLASSI DI ETA' IN ANNI | | | TOTALE |
|----------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|
| | 16-59 | 60-79 | >80 | |
| PIACENZA | 158.187 | 65.855 | 25.053 | 249.095 |
| PARMA | 257.126 | 97.093 | 36.303 | 390.522 |
| REGGIO EMILIA | 303.389 | 110.826 | 38.068 | 452.283 |
| MODENA | 397.735 | 153.524 | 53.974 | 605.233 |
| BOLOGNA | 494.363 | 196.763 | 76.022 | 767.148 |
| IMOLA | 73.375 | 30.112 | 11.289 | 114.776 |
| FERRARA | 182.713 | 89.920 | 32.792 | 305.425 |
| ROMAGNA | 622.560 | 253.929 | 94.806 | 971.295 |
| EMILIA-ROMAGNA | 2.489.448 | 998.022 | 368.307 | 3.855.777 |

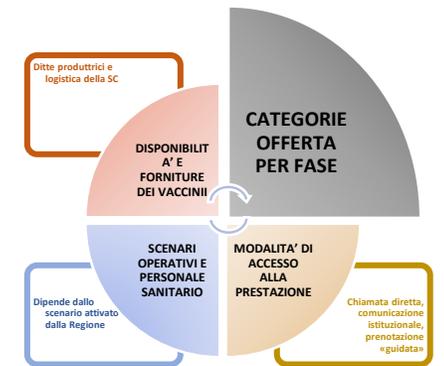
| CLASSI DI ETA' | ESENZIONI | | | TOTALE |
|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|
| | INVALIDITA' | MAL. RARE | PATOLOGIE | |
| 16-59 anni | 62.063 | 19.836 | 388.251 | 470.150 |
| 60-79 anni | 79.164 | 9.125 | 442.051 | 530.340 |
| 80+ | 57.460 | 2.002 | 172.607 | 232.069 |
| TOTALE | 198.687 | 30.963 | 1.002.909 | 1.232.559 |

| AZIENDA USL | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95++ | TOTALE |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | Assistiti | Assistiti | Assistiti | Assistiti | Assistiti |
| PIACENZA | 1.004 | 1.297 | 1.003 | 416 | 3.720 |
| PARMA | 1.574 | 1.965 | 1.422 | 545 | 5.506 |
| REGGIO EMILIA | 2.451 | 2.992 | 2.312 | 861 | 8.616 |
| MODENA | 2.364 | 3.127 | 2.541 | 1.028 | 9.060 |
| BOLOGNA | 2.923 | 3.888 | 3.111 | 1.302 | 11.224 |
| IMOLA | 677 | 874 | 647 | 262 | 2.460 |
| FERRARA | 1.966 | 2.529 | 1.735 | 633 | 6.863 |
| ROMAGNA | 3.805 | 5.263 | 4.364 | 1.775 | 15.207 |
| TOTALE | 16.764 | 21.935 | 17.135 | 6.822 | 62.656 |

| LIBERI PROFESSIONISTI | | | | | | TOTALE |
|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------|
| INFERMIERI | TSRM-PSTRP | PSICOLOGI | CHIM./FIS. | VETERINARI | ASS. SOCIALI | |
| 370 | 2.022 | 7.752 | 180 | 4.000 | 1500 | 15.824 |

FONTI: Servizio statistico epidemiologico regionale;
Anagrafe regionale assistiti, prestazioni e farmaceutica
Per gli assistiti in Assistenza Domiciliare garantite dalle Ausl a 09/2020
[ADI-ADP-SID-TAD infermieristiche]
Banca dati Comitato Unico Ordini Professionali-ER

Categorie



Fattori decisionali per la priorità dell'offerta

| Vaccino | Rischio | Sostenibilità del SSN/SSR |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • FORNITURA: in base alla garanzie o meno della previsione di consegna (n. di dosi, tempi previsti) • Gestione del vaccino (conservazione e/o eventuale ricostituzione) • Tempi di utilizzo dopo ricostituzione | <ul style="list-style-type: none"> • DI MORTE • di ospedalizzazione con media/elevata intensità di cura <p>Queste sono dovute per lo più all'età (<i>-fragilità-</i> >80 anni e 60-79 anni) e alla presenza di comorbidità severa o immunodeficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • di ESPOSIZION | <ul style="list-style-type: none"> • L'operatore sanitario e sociosanitario che gestisce pazienti Covid-19 o lavora in strutture essenziali alla gestione delle emergenze-urgenze e gestione dei pazienti ricoverati o con patologie croniche (strutture pubbliche/private accreditate e non) • Operatori che svolgono attività sanitarie private anche non accreditate alle quali afferiscono quote significative di popolazione |

FONTE: Conferenza Stato-Regioni-PPAA 3/2/2021.

Categorie – offerta FASE 1

GENNAIO - MARZO 2021

Indicazioni Ministeriali

PRIORITA' 1

- Operatori sanitari e sociosanitari
- Ospiti lungodegenze CRA

PRIORITA' 2

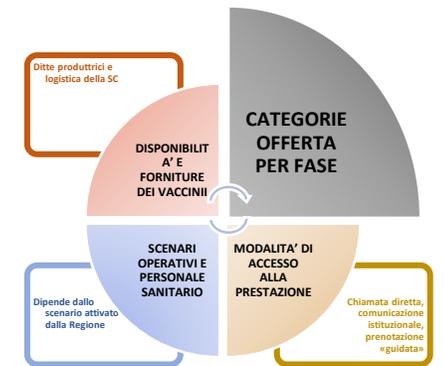
- Persone ≥ 80 anni

Declinazioni regionali

- Operatori sanitari, sociosanitari e operatori in appalto di strutture pubbliche/private accreditate/convenzionate); sanitari del territorio (MMG, PLS, MCA, MET, farmacisti convenzionati, odontoiatri)
- Operatori delle CRA
- Ospiti delle CRA
- Persone con età ≥ 80 anni prioritariamente in assistenza domiciliare e proposta da valutare con il Governo per il caregiver
- Persone con età ≥ 80 anni
- Liberi professionisti (sanitari)

Con disponibilità di vaccino:

- **Disabili al 100% non autosufficienti e proposta da valutare con il Governo per il caregiver**



FONTE: Conferenza Stato-Regioni-PPAA 3/2/2021.

Categorie – offerta FASE 2

MARZO-GIUGNO 2021

Indicazioni Ministeriali

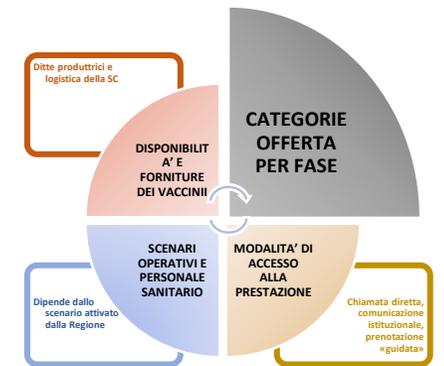
PRIORITA' 2

- 2.1 Persone ESTREMAMENTE vulnerabili
- 2.1 Persone 75-79 anni
- 2.2 Persone 70-74 anni
- 2.3 Persone vulnerabili <70 anni
- 2.4 Persone 60-69 anni senza rischi specifici
- 2.5 Persone 55-59 anni senza rischi specifici

Declinazioni regionali

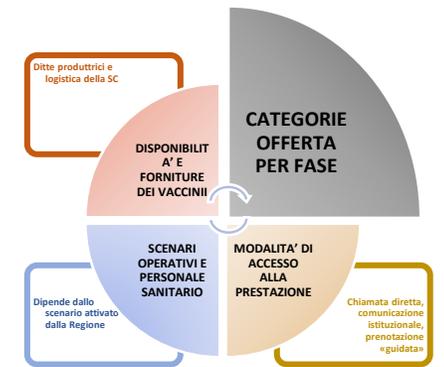
- Persone 70-79 anni
- Persone con età 60-69 anni
- Persone con comorbidità severa, immunodeficienza di ogni età
- **Disabili 100% e non, con condizioni patologiche con maggior rischio di sviluppare quadri gravi**
- **Insegnanti e personale scolastico ad alta priorità**
- **Gruppi sociodemografici a rischio significativamente più elevato di malattia grave o morte**

In attesa da parte del MdS dell'elenco delle patologie croniche da considerare a rischio.



FONTE: Conferenza Stato-Regioni-PPAA 3/2/2021.

Categorie – offerta FASE 1 e 2



PRIORITA' 1

Aree di patologia che incrementano il rischio di decesso da Covid-19

PRIORITA' 2

Aree di patologia per le quali sono state individuate sottocategorie di persone con:

ESTREMA VULNERABILITA', di qualsiasi età, la cui patologia aumenta il rischio di morte;

VULNERABILITA', con età minore di 70 anni, in quanto il rischio di morte per patologia non è superiore al rischio collegato all'età.

FONTE: Conferenza Stato-Regioni-PPAA 3/2/2021.

Categorie – offerta FASE 3 e FASE 4



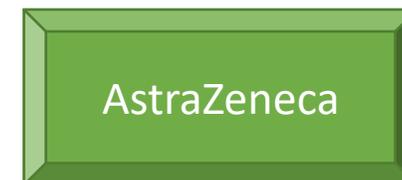
SECONDO SEMESTRE 2021

| Indicazioni Ministeriali | Declinazioni regionali |
|--|--|
| <p>Soggetti con età 18-55 anni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personale docente e non docente • Forze armate, polizia, capitanerie, VVF, polizia municipale, etc... • Penitenziari -personale e detenuti- • Luoghi di comunità • Altri servizi essenziali | <ul style="list-style-type: none"> • Insegnanti e personale scolastico rimanente (comunque entro l'inizio dell'anno scolastico 2021/2022) • Persone con comorbidità moderata di ogni età • Lavoratori di servizi essenziali e setting a rischio • Luoghi di comunità • Carceri |



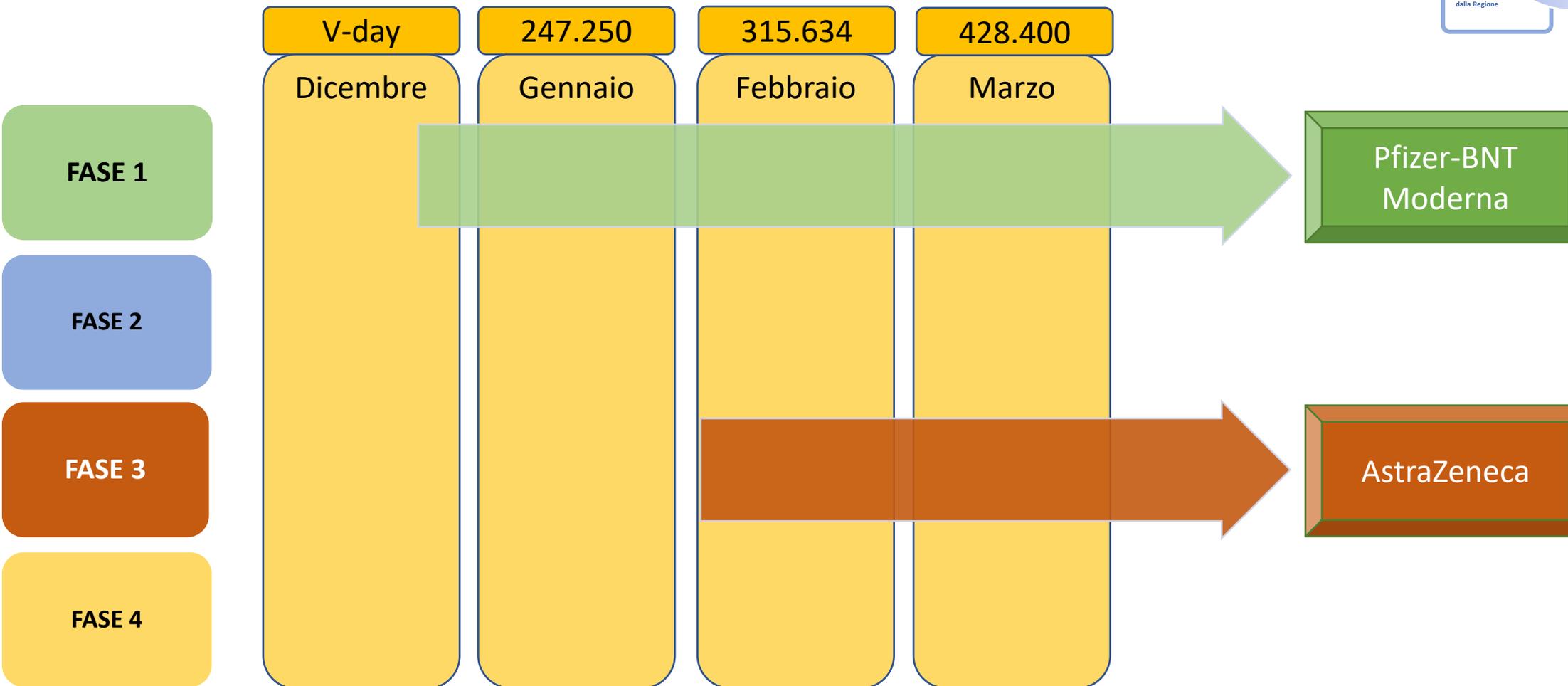
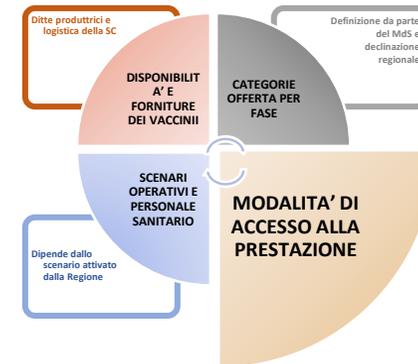
ULTIMA FASE

| Indicazioni Ministeriali | Declinazioni regionali |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Resto della popolazione | <ul style="list-style-type: none"> • Tutta la popolazione che non ha ancora avuto accesso |

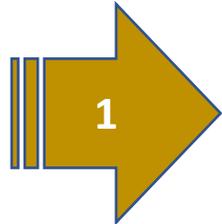


FONTE: Conferenza Stato-Regioni-PPAA 3/2/2021.

Accesso alla prestazione



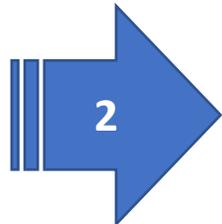
Accesso alla prestazione



1

Per soggetti in Ass. Dom. → elenchi gestiti dalle AUSL
Per altri soggetti → PRENOTAZIONE SENZA PRESCIZIONE DEL CURANTE tramite CUP, Farmacie CUP, Prenotazione telefonica, FSE, Portale regionale, corner salute [per la popolazione di età +80 >> [comunicazione del Presidente]

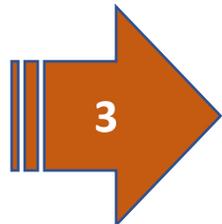
Allineamento anagrafica con selezione e blocco per fascia di età 80 anni e più, elenchi professioni



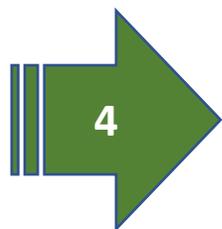
2

PRENOTAZIONE SENZA PRESCIZIONE DEL CURANTE tramite:

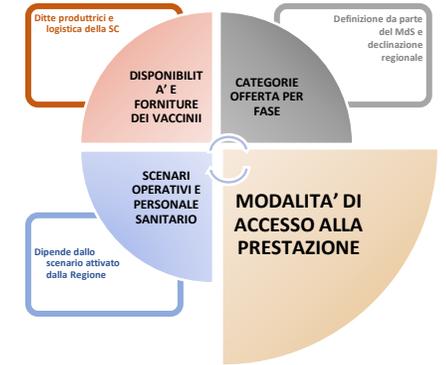
- CUP,
- Farmacie CUP,
- Prenotazione telefonica,
- Fascicolo Sanitario Elettronico,
- Portale regionale,
- [possibile coinvolgimento dei MMG]



3



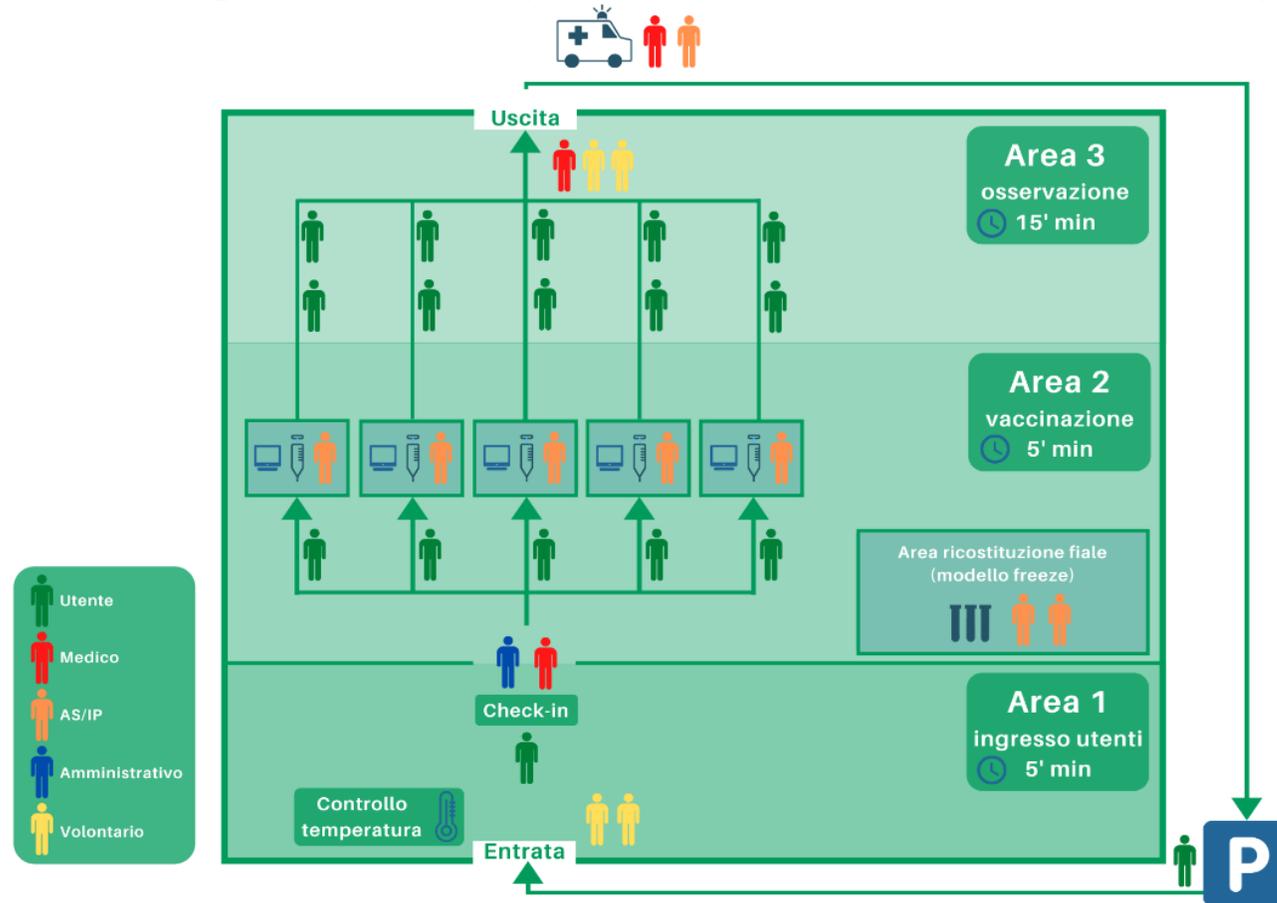
4





Scenari operativi e personale sanitario

Modelli organizzativi dei punti vaccinali territoriali PVT e ospedalieri PVO



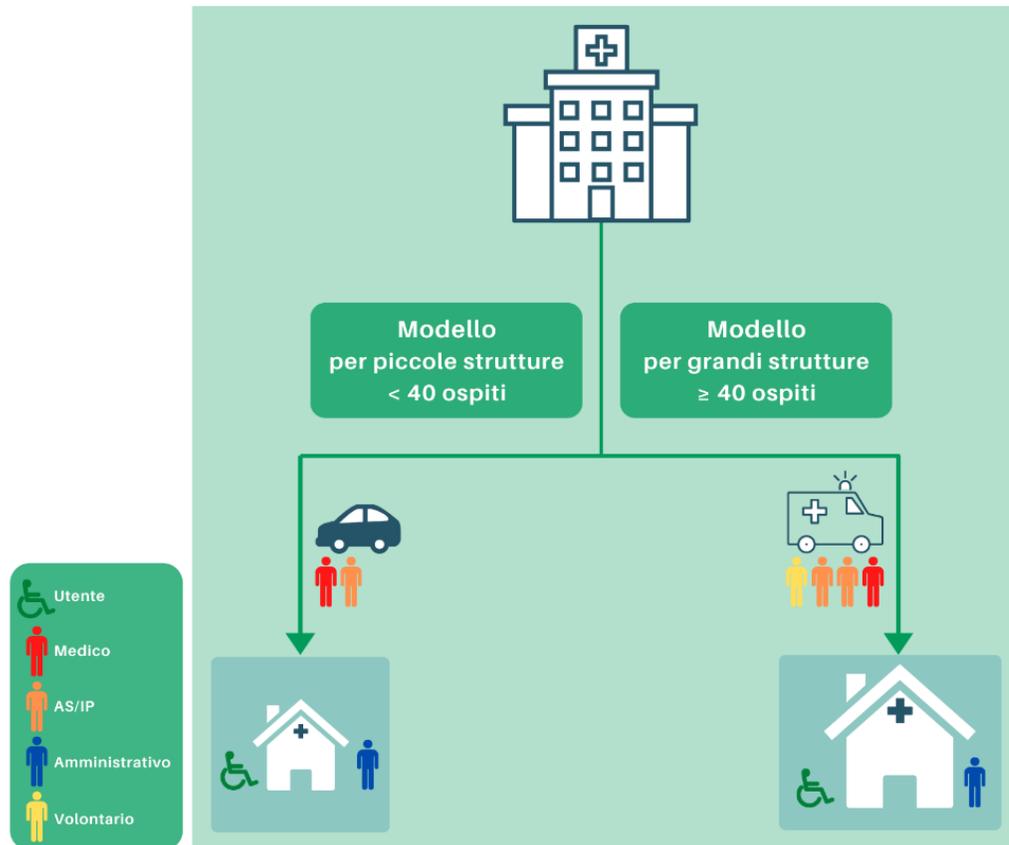
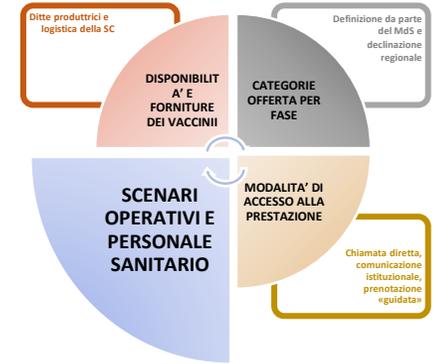
Un **team vaccinale standard** prevede un totale di 14/16 operatori:

- n. 2 medici
- n. 5 infermieri/assistenti sanitari per la vaccinazione
- n. 1 infermiere addestrato per la diluizione (o supporto di un farmacista)
- n. 2/4 amministrativi
- n. 2 OSS
- n. 2 Volontari (facoltativo in base all'organizzazione della struttura)

Il **team vaccinale standard**, considerando 5 minuti per atto vaccinale, deve eseguire 300 vaccinazioni in un turno di 6 ore (turno giornaliero di 12 ore almeno 600 vaccinazioni).

Scenari operativi e personale sanitario

Modelli organizzativi dei punti vaccinali mobili – tipo USCA



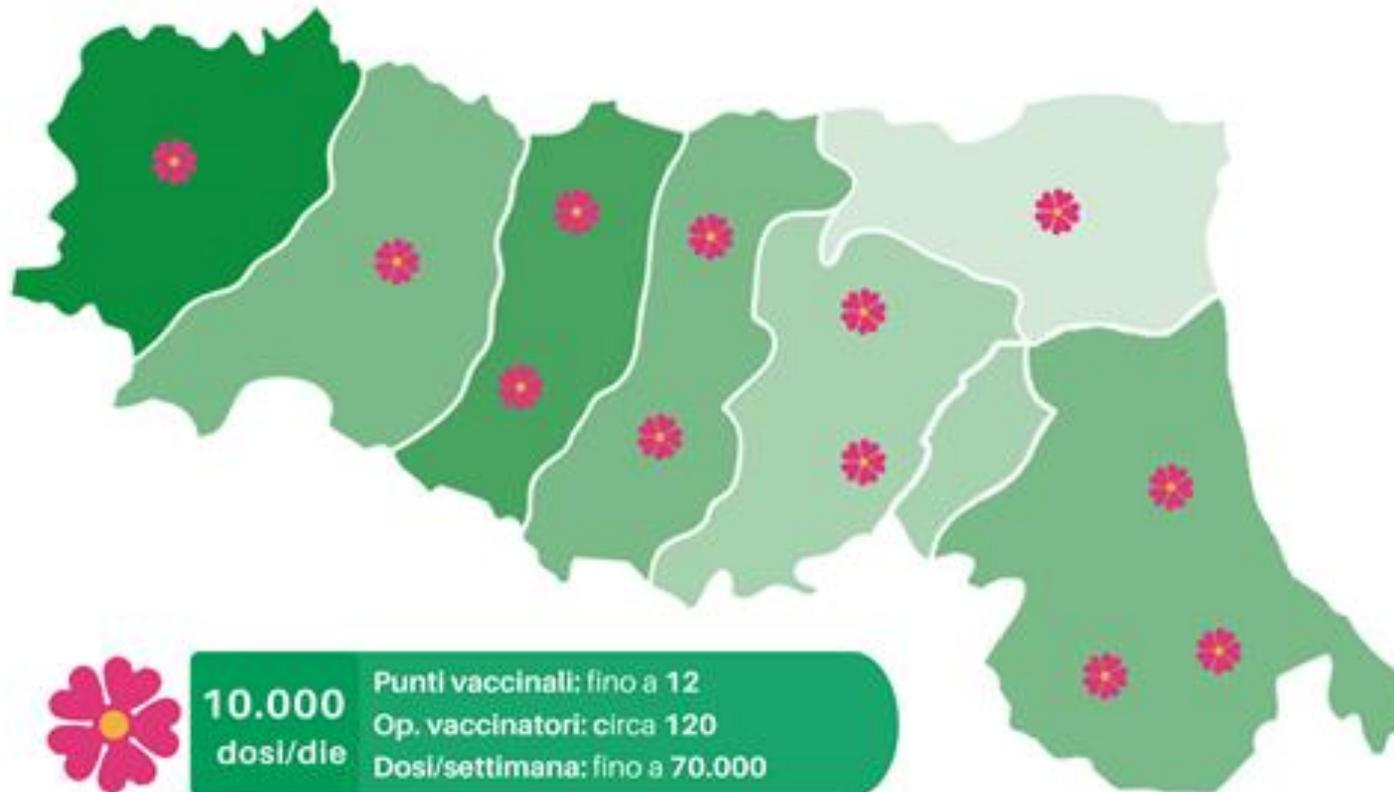
Un **team vaccinale mobile standard** prevede un totale di 2/4 operatori:

- n. 1 medici
- n. 1/3 infermieri / assistenti sanitari per la vaccinazione

Il team vaccinale mobile standard, considerando 15 minuti per atto vaccinale (compreso il tempo di viaggio), deve eseguire di minima 48/72 vaccinazioni in un turno di 6 ore.

Scenari operativi e personale sanitario

Scenari operativi



10.000 dosi/die
Punti vaccinali: fino a 12
Op. vaccinatori: circa 120
Dosi/settimana: fino a 70.000

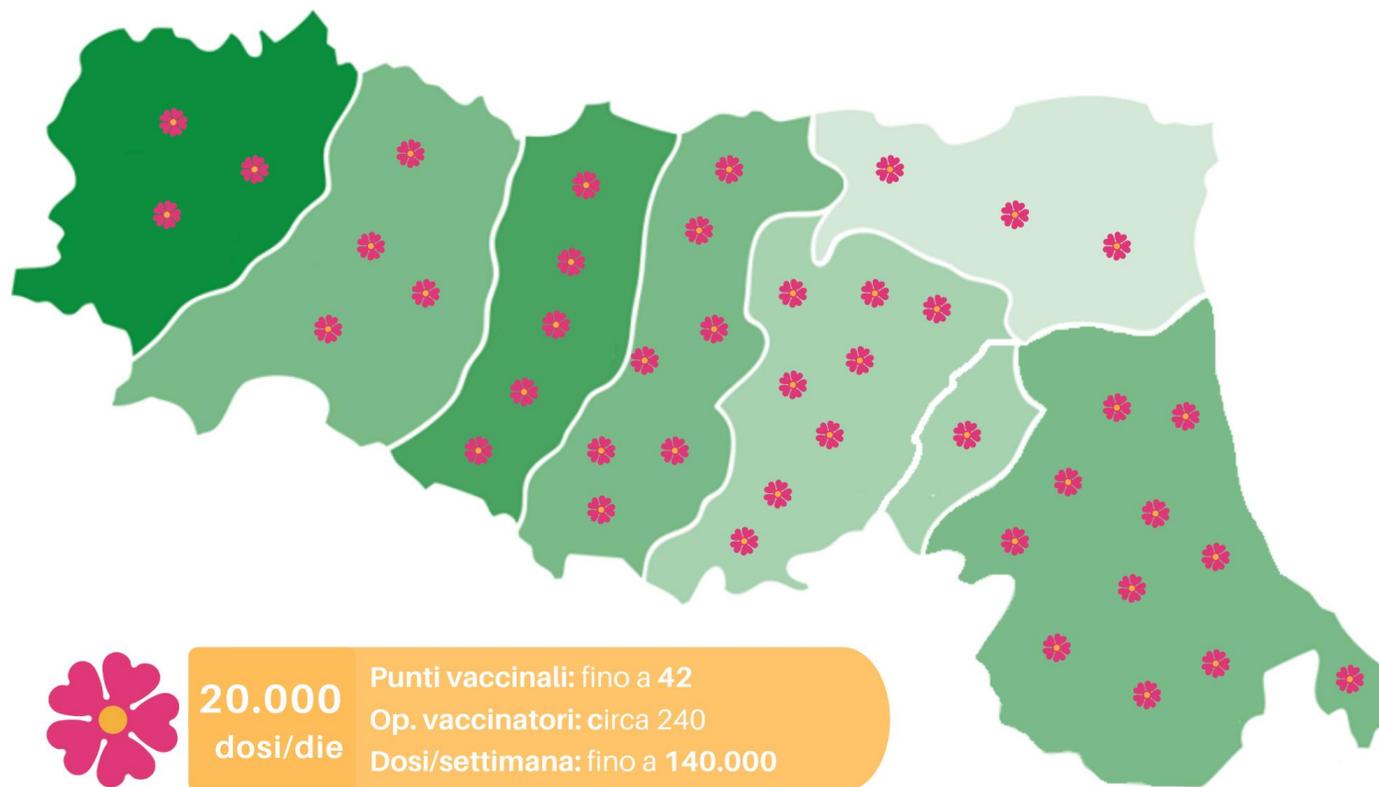
20.000 dosi/die
Punti vaccinali: fino a 42
Op. vaccinatori: circa 240
Dosi/settimana: fino a 140.000

30.000 dosi/die
Punti vaccinali: fino a 50
Op. vaccinatori: circa 350
Dosi/settimana: fino a 210.000

45.000 dosi/die
Punti vaccinali: fino a 70
Op. vaccinatori: circa 525
Dosi/settimana: fino a 315.000

Scenari operativi e personale sanitario

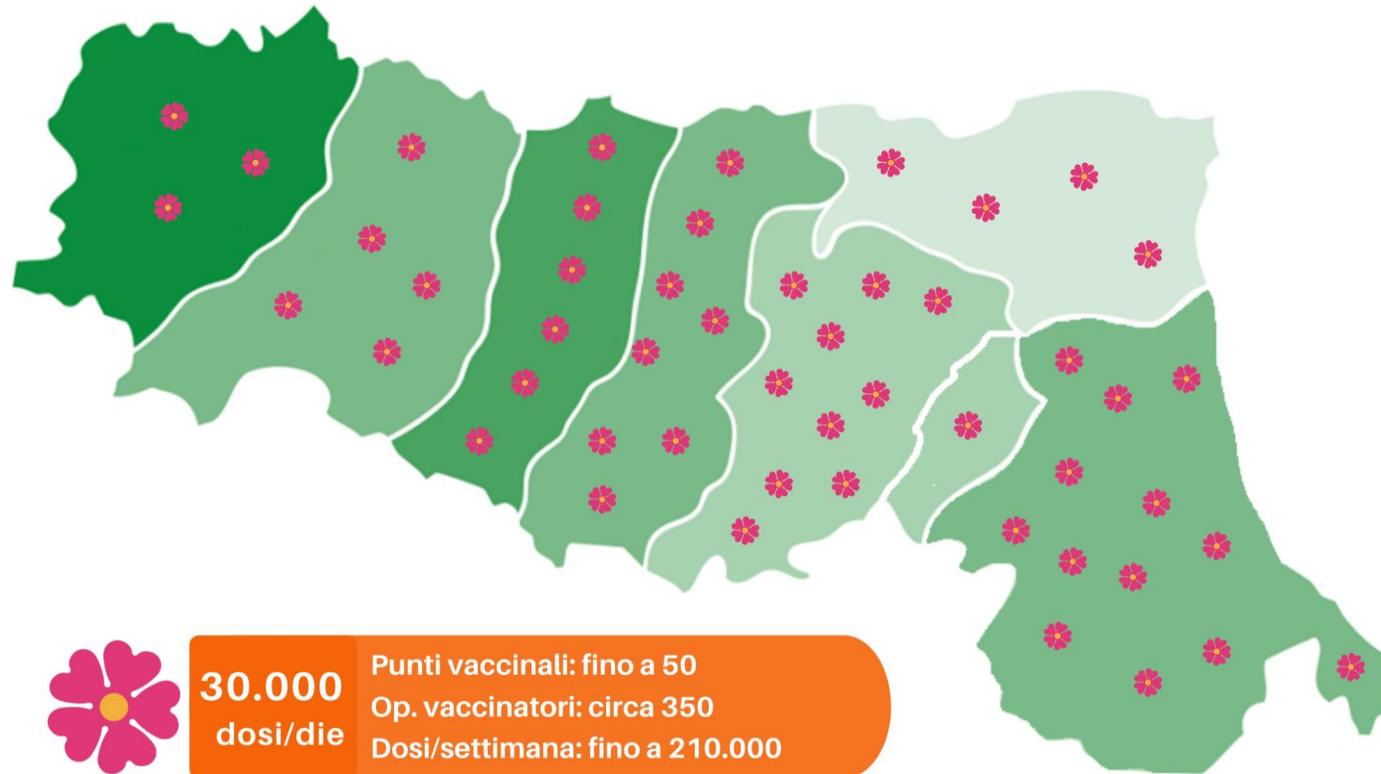
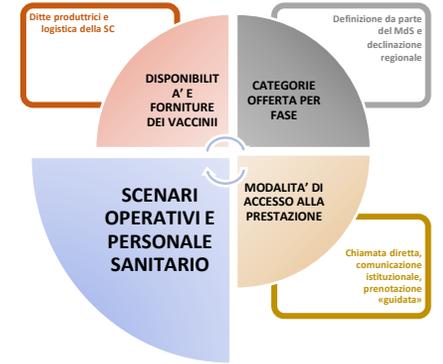
Scenari operativi



| | |
|---------------------------|--|
| 10.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 12 Op. vaccinatori: circa 120 Dosi/settimana: fino a 70.000 |
| 20.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 42 Op. vaccinatori: circa 240 Dosi/settimana: fino a 140.000 |
| 30.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 50 Op. vaccinatori: circa 350 Dosi/settimana: fino a 210.000 |
| 45.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 70 Op. vaccinatori: circa 525 Dosi/settimana: fino a 315.000 |

Scenari operativi e personale sanitario

Scenari operativi



| | |
|---------------------------|--|
| 10.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 12 Op. vaccinatori: circa 120 Dosi/settimana: fino a 70.000 |
| 20.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 42 Op. vaccinatori: circa 240 Dosi/settimana: fino a 140.000 |
| 30.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 50 Op. vaccinatori: circa 350 Dosi/settimana: fino a 210.000 |
| 45.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 70 Op. vaccinatori: circa 525 Dosi/settimana: fino a 315.000 |

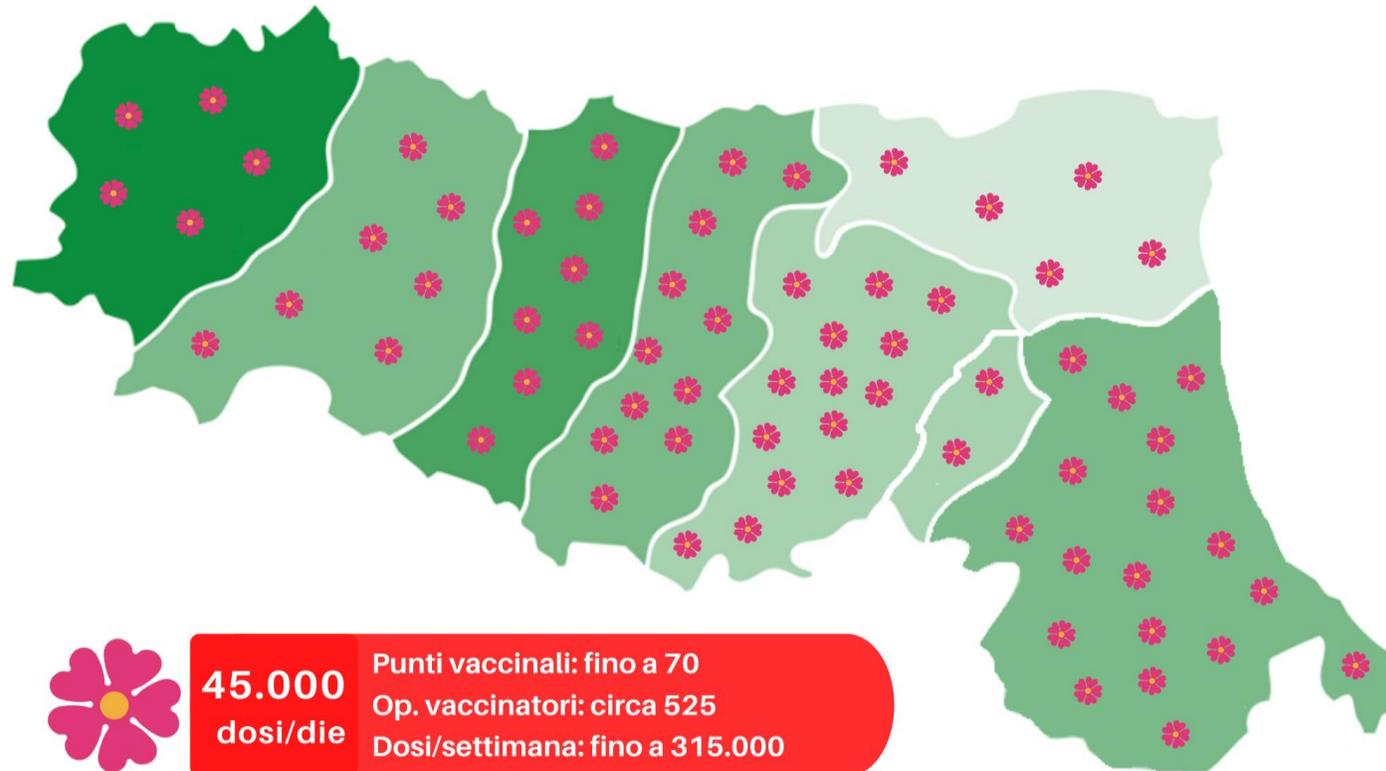
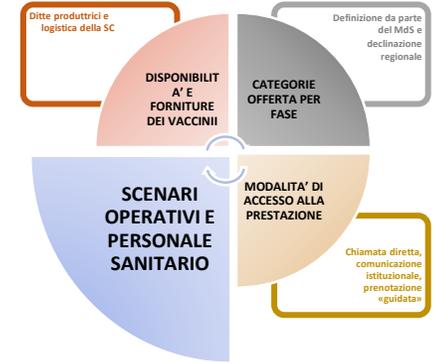


30.000
dosi/die

Punti vaccinali: fino a 50
Op. vaccinatori: circa 350
Dosi/settimana: fino a 210.000

Scenari operativi e personale sanitario

Scenari operativi



| | |
|---------------------------|--|
| 10.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 12 Op. vaccinatori: circa 120 Dosi/settimana: fino a 70.000 |
| 20.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 42 Op. vaccinatori: circa 240 Dosi/settimana: fino a 140.000 |
| 30.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 50 Op. vaccinatori: circa 350 Dosi/settimana: fino a 210.000 |
| 45.000 dosi/die | Punti vaccinali: fino a 70 Op. vaccinatori: circa 525 Dosi/settimana: fino a 315.000 |

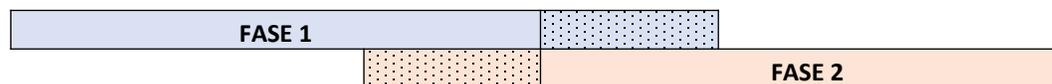


45.000
dosi/die

Punti vaccinali: fino a 70
Op. vaccinatori: circa 525
Dosi/settimana: fino a 315.000

Scenari operativi e personale sanitario

Personale

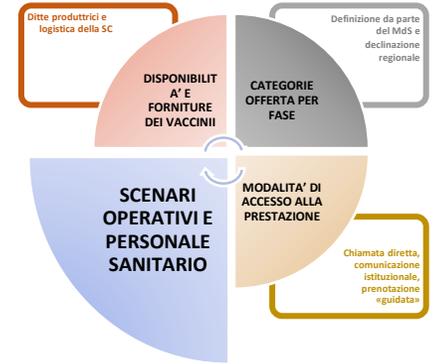


| | 1° trimestre | | | 2° trimestre | | |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno |
| Pfizer | 239.850 | 182.520 | 428.400 | | | |
| Moderna | 7.400 | 53.700 | 42.750 | | | |
| J&J (una dose) | | | | | | |
| AstraZenaca-Oxford | | 81.714 | 172.822 | | | |
| Vaccini totali | | | | 800.000 | 800.000 | 800.000 |
| Totale vaccinazioni | 247.250 | 317.934 | 643.972 | 800.000 | 800.000 | 800.000 |
| Vaccinati con una dose | | | | 0 | 0 | 0 |
| Vaccinati con due dosi | 123.625 | 118.110 | 235.575 | 400.000 | 400.000 | 400.000 |
| totale vaccinati | 123.625 | 118.110 | 235.575 | 400.000 | 400.000 | 400.000 |
| Vaccinazioni/die | 8.830 | 11.355 | 21.466 | 26.667 | 26.667 | 26.667 |
| squadre | 29 | 38 | 72 | 89 | 89 | 89 |
| medici | 59 | 76 | 143 | 178 | 178 | 178 |
| sanitari | 147 | 189 | 358 | 444 | 444 | 444 |
| amministrativi | 118 | 151 | 286 | 356 | 356 | 356 |
| totale sanitari | 206 | 265 | 501 | 622 | 622 | 622 |
| totale generale | 324 | 416 | 787 | 978 | 978 | 978 |
| sedi | 15 | 19 | 36 | 44 | 44 | 44 |
| vaccinati cumulati | 123.625 | 241.735 | 477.310 | 877.310 | 1.277.310 | 1.677.310 |



Scenari operativi e personale sanitario

Personale



Ulteriore personale di prossima disponibilità a supporto e/o sostituzione parziale dell'attuale delle ns Aziende USL:

- Medici in formazione specialistica = 5.200 ca. (un mese ciascuno) paria 5.200 mesi/persona = ca. **750 medici al mese** (calcolo effettuato su 7 mesi)
- Medici assunti tramite call nazionale della SC a tempo determinato 9 mesi rinnovabili = fino a **1.132 operatori (medici / infermieri)**

A febbraio 2021 saranno operativi i primi **187 operatori** nella nostra regione

- Proposta di accordo con i MMG da definire a livello nazionale/regionale