



Direzione Generale Welfare
Coordinatore Regionale del Piano di Vaccinazione

Monitoraggio e valutazione del piano vaccinale anti-covid-19

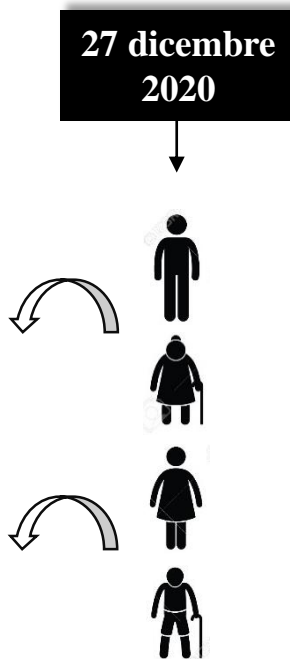
Dicembre 2020 – Giugno 2021



Dipartimento di Statistica
e Metodi Quantitativi



Il piano di monitoraggio e
valutazione della campagna



N = 9,013,717

Ott	Nov	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	2020					2021			

Individui residenti in Regione nati prima del 31 dicembre 2005 (i.e., quelli che hanno già compiuto il 16° compleanno o che lo compiranno nel corso del 2021)

Estensione ai 580,903 cittadini nati prima del 31 dicembre 2009 (i.e., quelli che hanno già compiuto il 12° compleanno o che lo compiranno nel corso del 2021)

Caratterizzazione degli elegibili per età, genere, comune di residenza, categoria (residente in RSA, disabile, estremamente fragile, patologia,...., Covid-Vulnerability-Score, personale sanitario)

Il piano di monitoraggio e valutazione della campagna

27 dicembre
2020



Somministrazione vaccino: dose, data, tipo^(a)

Ott Nov Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno

	2020						2021			

^(a) Pfizer-BioNTech; AstraZenica; Moderna; Johnson&Johnson

Il piano di monitoraggio e valutazione della campagna

27 dicembre
2020



Somministrazione vaccino: dose, data, tipo^(a)

Positività al tampone molecolare (data)

Ricovero con diagnosi COVID

Accesso in TI con diagnosi COVID

Decesso con causa COVID

Decesso per qualsiasi causa

Ott Nov Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno

2020

2021

^(a) Pfizer-BioNTech; AstraZenica; Moderna; Johnson&Johnson

Il piano di monitoraggio e valutazione della campagna

27 dicembre
2020



Somministrazione vaccino: dose, data, tipo^(a)

Positività al tampone molecolare (data)

Ricovero con diagnosi COVID

Accesso in TI con diagnosi COVID

Decesso con causa COVID

Decesso per qualsiasi causa

Evento tromboembolico venoso ^(b)

Ott	Nov	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
2020			2021						

^(a) Pfizer-BioNTech; AstraZenica; Moderna; Johnson&Johnson

^(b) Accesso in PS e/o ospedalizzazione con diagnosi di Venous thromboembolism (primary or secondary inpatient hospital diagnosis); ICD-10 codes: Deep vein thromboembolism: I80.1-3 (ICD9: 451); Pulmonary embolism: I26 (ICD9: 415.1); portal vein thrombosis: I81 (ICD9: 452); hepatic vein thrombosis: I82.0 (ICD9: 453.0); thrombophlebitis migrans: I82.1 (ICD9: 453.1); embolism or thrombosis of vena cava: I82.2 (ICD9: 453.2); embolism or thrombosis of renal vein: I82.3 (ICD9: 453.3); mesenteric thrombosis: K55.0H (ICD9: 557.1); nonpyogenic thrombosis of intracranial venous system: I67.6 (ICD9: 437.6);
Fonte: Østergaard SD, Schmidt M, Horváth-Puhó E, Thomsen RW, Sørensen HT. Thromboembolism and the Oxford-AstraZeneca COVID-19 vaccine: side-effect or coincidence? Lancet. 2021 Apr 17;397:1441-3



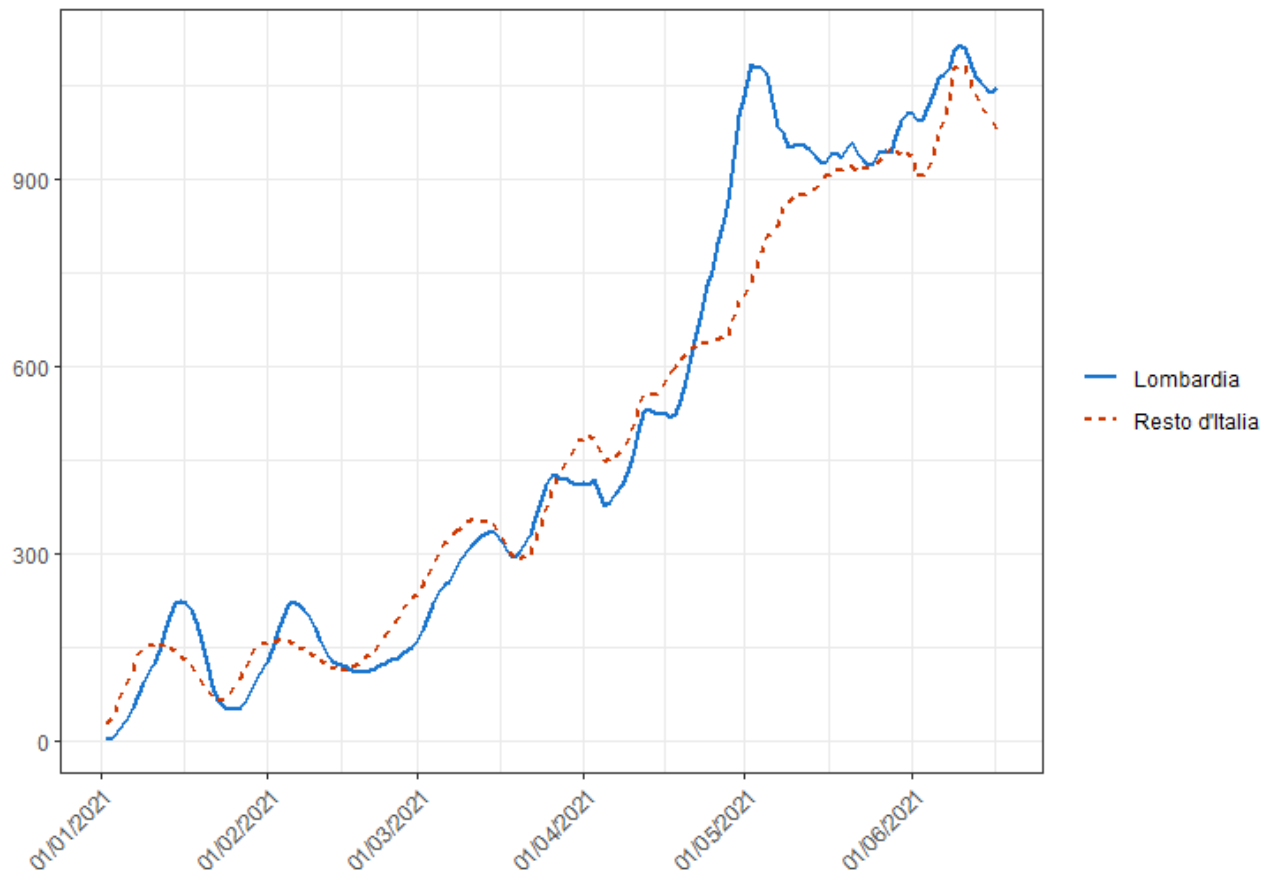
Regione
Lombardia

Il piano

Monitoraggio
dell'andamento

Quanti cittadini?

Dosi di vaccino somministrate ogni 100,000 cittadini



Dosi giornaliere ogni 100.000 abitanti

Lombardia	493
Resto d'Italia	473



Regione
Lombardia

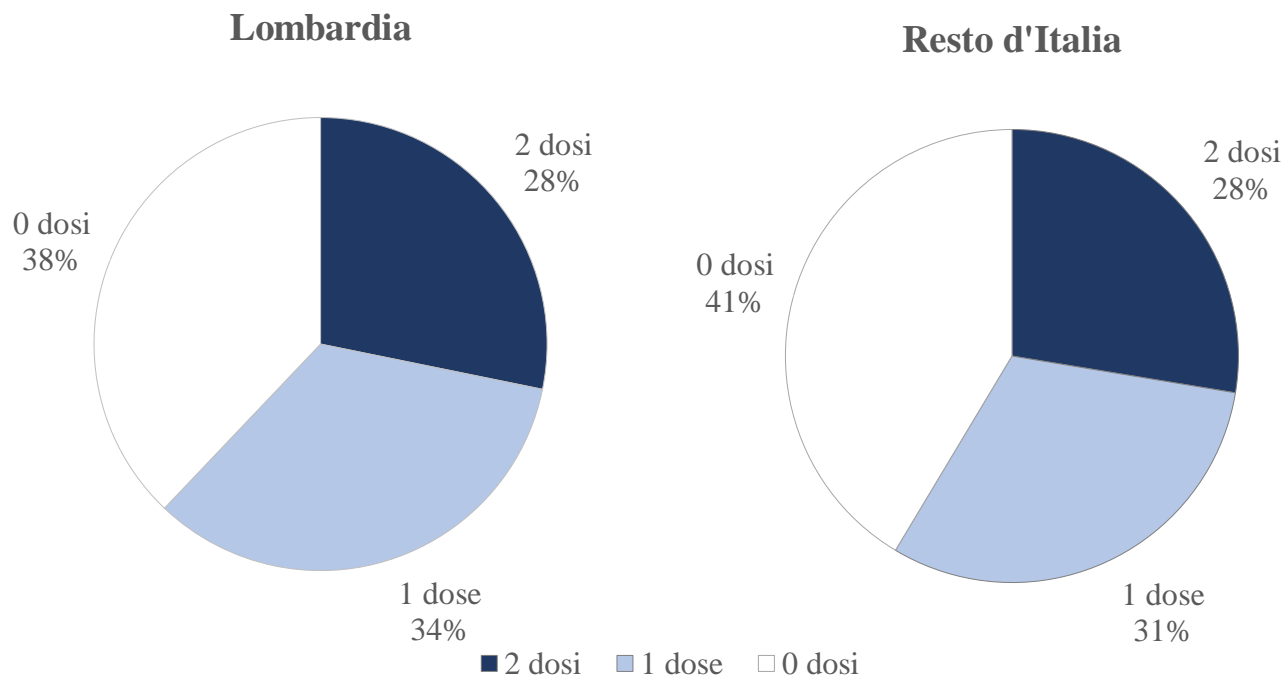
Cittadini (12 anni o più) raggiunti da una dose e due dosi vaccinali in Lombardia e nel resto d'Italia

22 giugno 2021

Il piano

Monitoraggio
dell'andamento

Quanti cittadini?



23 giugno 2021

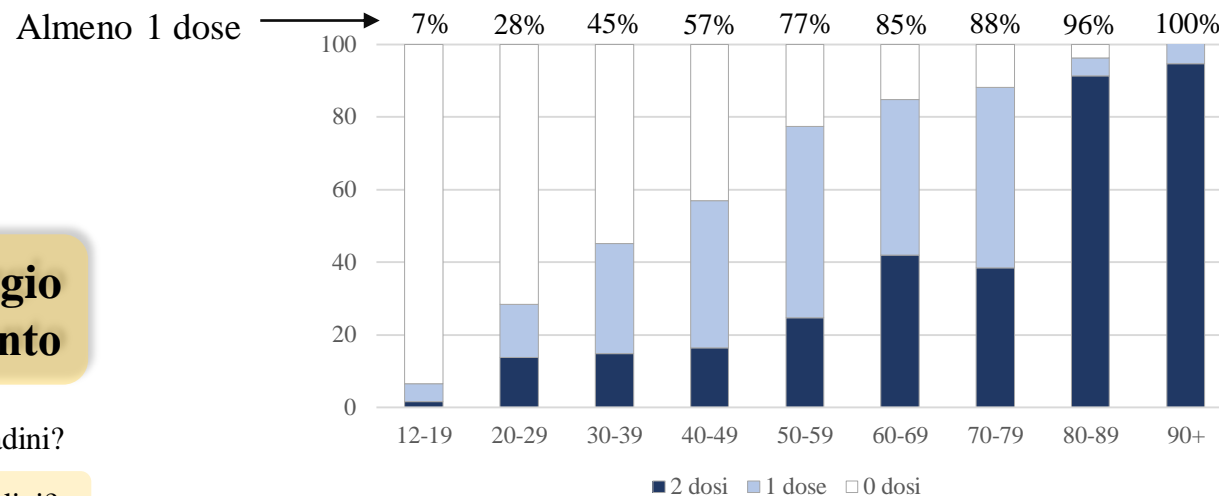


Regione
Lombardia

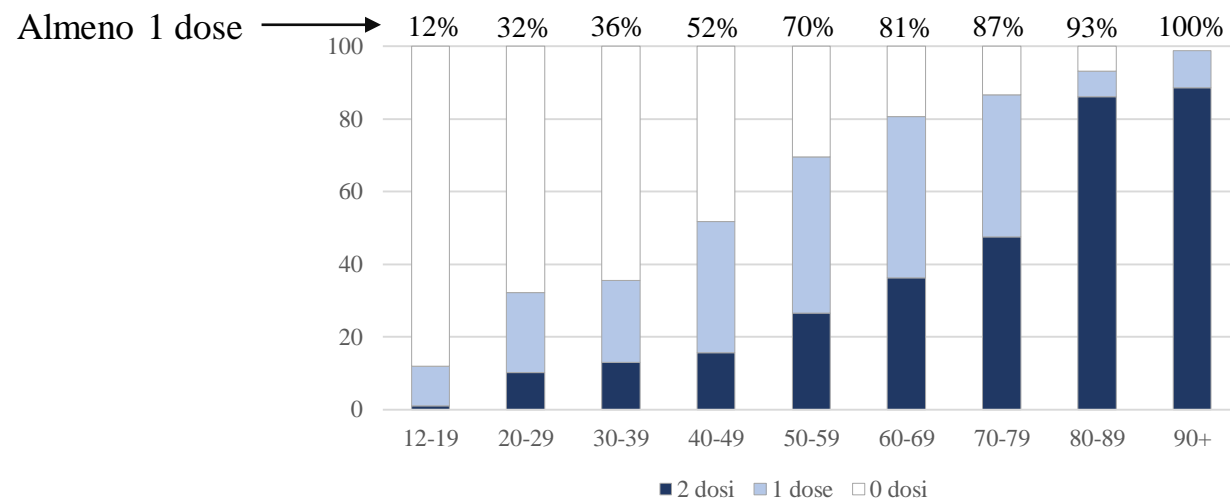
Cittadini (12 anni o più) raggiunti da una dose e due dosi vaccinali in Lombardia e nel resto d'Italia

22 giugno 2021

Lombardia



Resto d'Italia



Il piano

Monitoraggio
dell'andamento

Quanti cittadini?

Quali cittadini?

23 giugno 2021



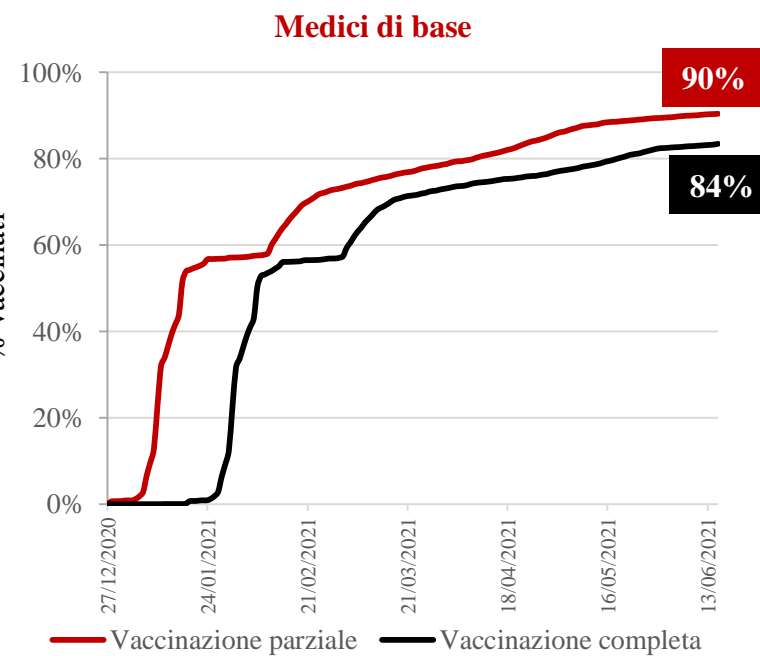
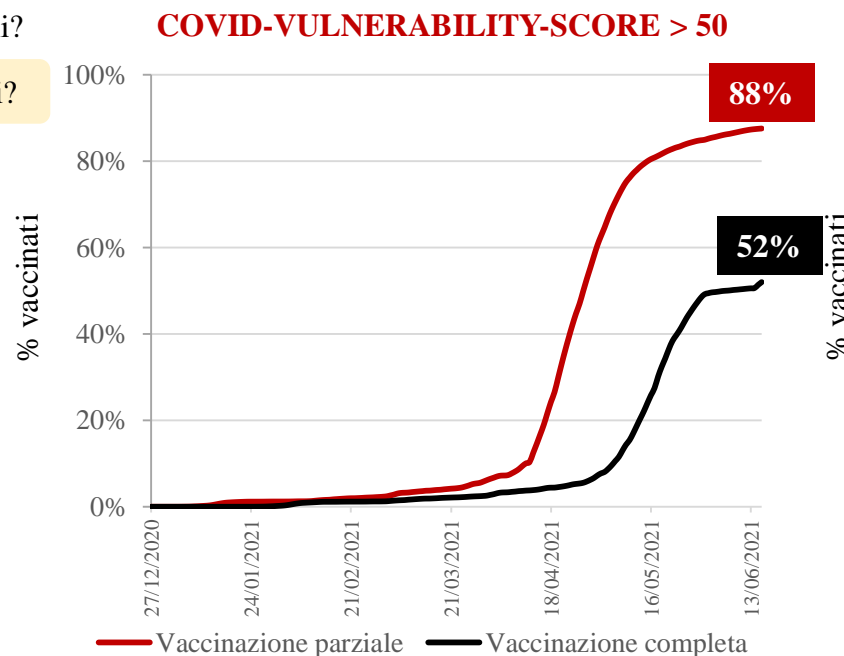
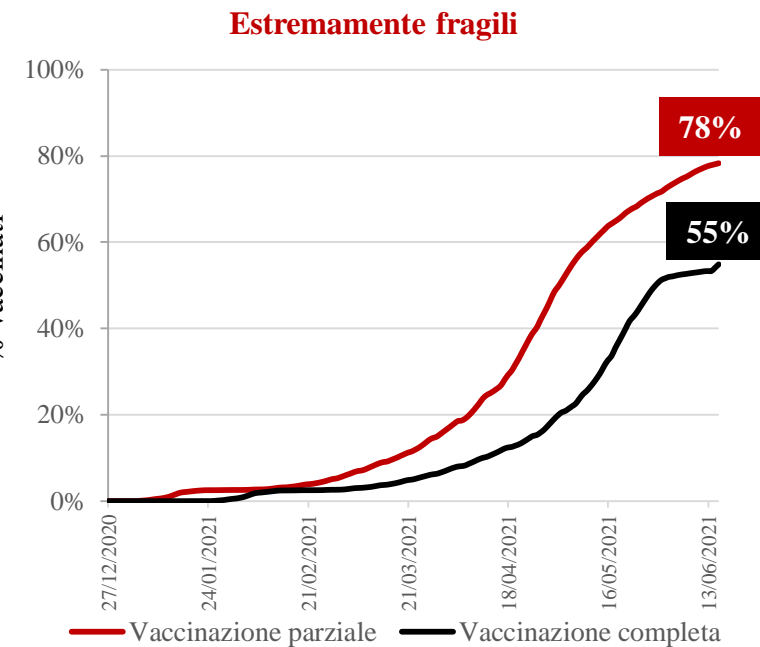
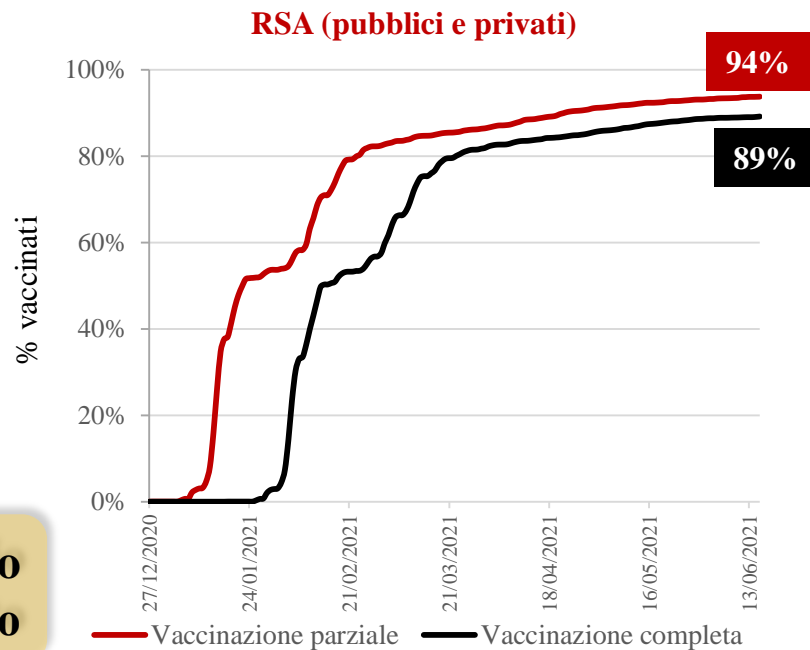
Regione Lombardia

Il piano

Monitoraggio dell'andamento

Quanti cittadini?

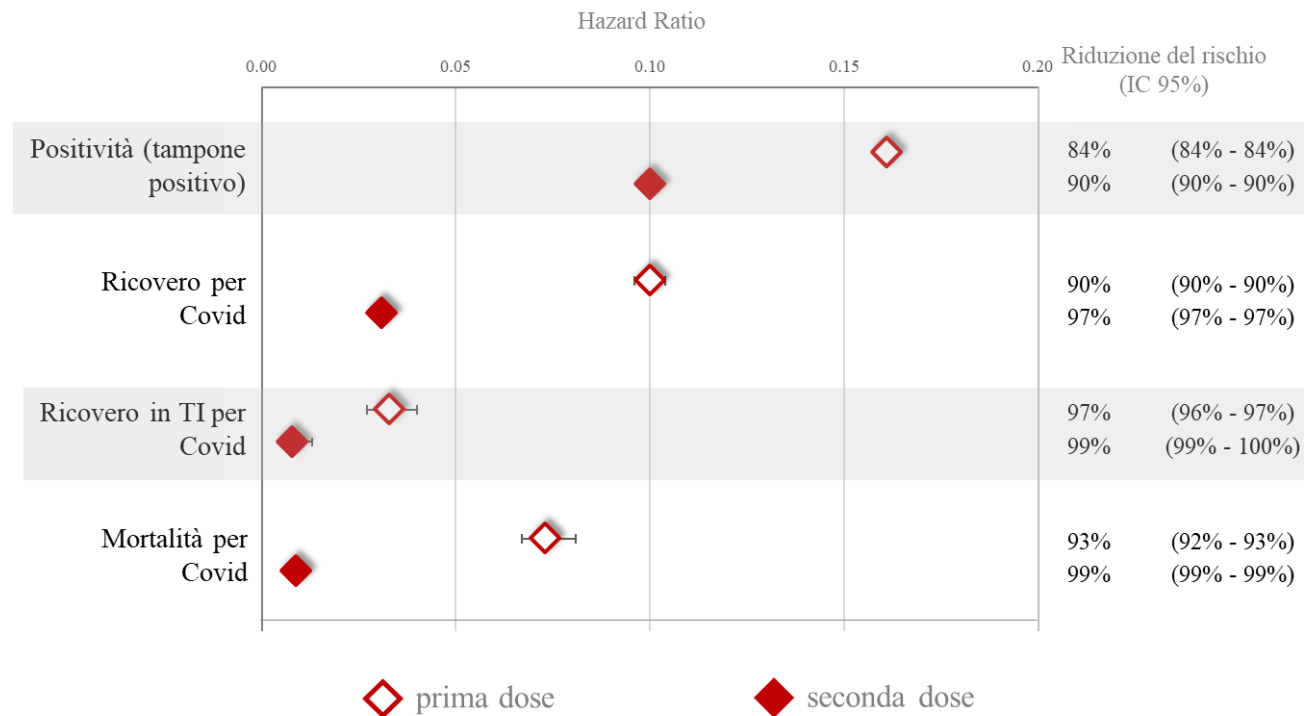
Quali cittadini?





Regione
Lombardia

Effetto della vaccinazione sugli esiti (riduzione del rischio individuale)



Il piano

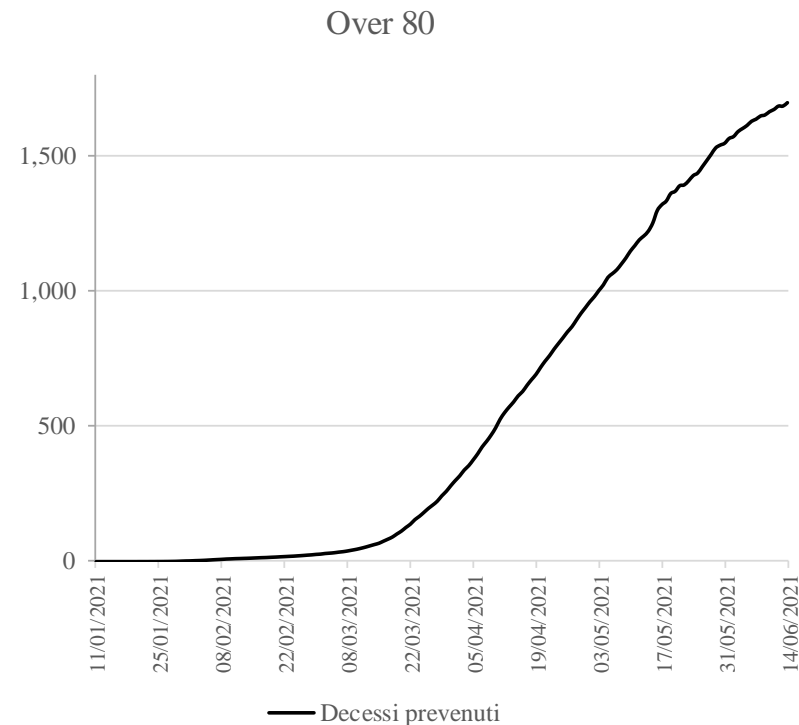
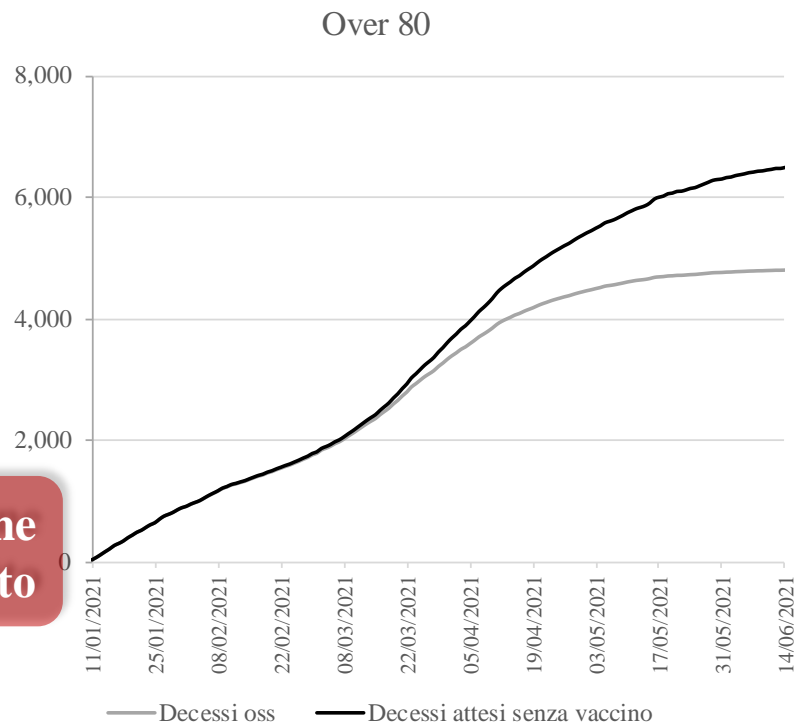
Andamento

Valutazione
dell'impatto



Regione Lombardia

Decessi per Covid-19 osservati ed attesi (se nessun cittadino fosse stato vaccinato) tra gli over 80



Valutazione dell'impatto

Esiti osservati	Esiti attesi	Esiti evitati	% evitata
4799	6500	1701	26.2%



Decessi, accessi in terapia intensiva, ricoveri e infezioni evitati per effetto dell'andamento del piano vaccinale

Classi di età	Decessi	Terapia intensiva	Ricoveri	Infezioni
≥ 80	1,701	82	3,305	5,220
70-79	335	138	1,003	2,552
60-69	84	88	636	2,569
totale	2,120	308	4,944	10,341



Valutazione
dell'impatto



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

OGGETTO: Aggiornamento parere CTS vaccini.

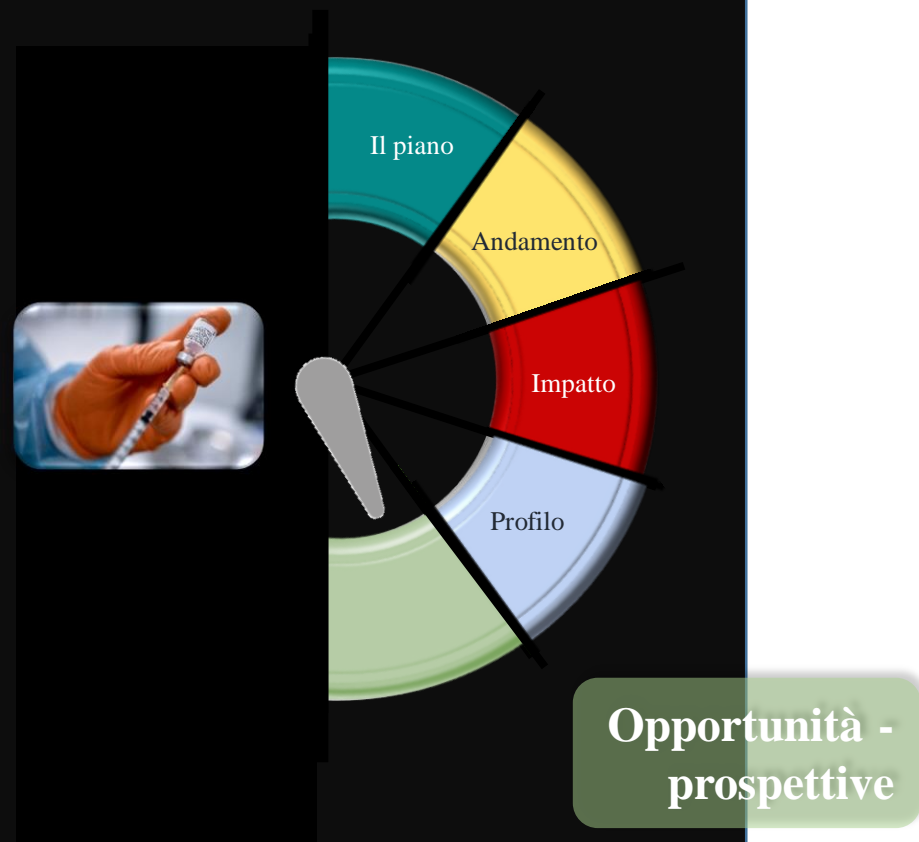
Facendo seguito alle note circolari prot. n° 14358-07/04/2021-DGPRES, prot. n° 16722-21/04/2021-DGPRES e prot. n°19748-05/05/2021-DGPRES, si inoltra il parere del Comitato tecnico scientifico di cui all'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 751 del 2021, acquisito con prot. n° 26245-11/06/2021-DGPRES (ALLEGATO 1), relativo ai vaccini Vaxzevria e Janssen.

Alla luce di tali indicazioni il vaccino Vaxzevria viene somministrato solo a persone di età uguale o superiore ai 60 anni (ciclo completo).

Per persone che hanno ricevuto la prima dose di tale vaccino e sono al di sotto dei 60 anni di età, il ciclo deve essere completato con una seconda dose di vaccino a mRNA (Comirnaty o Moderna), da somministrare ad una distanza di 8-12 settimane dalla prima dose.

II DIRETTORE GENERALE

**f.to* Dott. Giovanni Rezza



Monitoraggio e valutazione della vaccinazione eterologa

Estensione del modello alle altre regioni



Regione
Lombardia

Monitoraggio e valutazione del piano vaccinale anti-covid-19

Ente	Responsabile	Altri partecipanti
Università Milano-Bicocca – Dip Statistica e metodi quantitativi	Giovanni Corrao	Matteo Franchi, Federico Rea
DG Welfare – UO prevenzione	Danilo Cereda	Giulia Petra Della Valle, Manuel Maffeo, Francesco Mazziotta, Elisabetta Pierini
		Francesco Lecis, Catia Rosanna Borriello, Pierfrancesco Sanchirico, Francesco Vignali
ARIA	Antonio Barone	Michele Ercolanoni, Jose Jara, Giuseppe Preziosi