

# 4.1 - Procurement, distribution, financing, organization and delivery of adult vaccination services in Lombardy

*Lombardy Region*

6 December 2023



Luigi Vezzosi – Danilo Cereda

# LOMBARDY REGION

- ❑ Region in the North of Italy
- ❑ 9,9 MI inhabitants - (first Italian region by population: 1/6 of the Italian population)
- ❑ the third most populous region in the European Union
- ❑ Regional capital: Milan
- ❑ Over a fifth of Italy's gross domestic product (GDP) is produced in the region
- ❑ Regional capital: Milan
- ❑ Major towns: Bergamo, Brescia, Cremona, Como, Lecco, Lodi, Mantua, Monza, Pavia, Varese, Sondrio

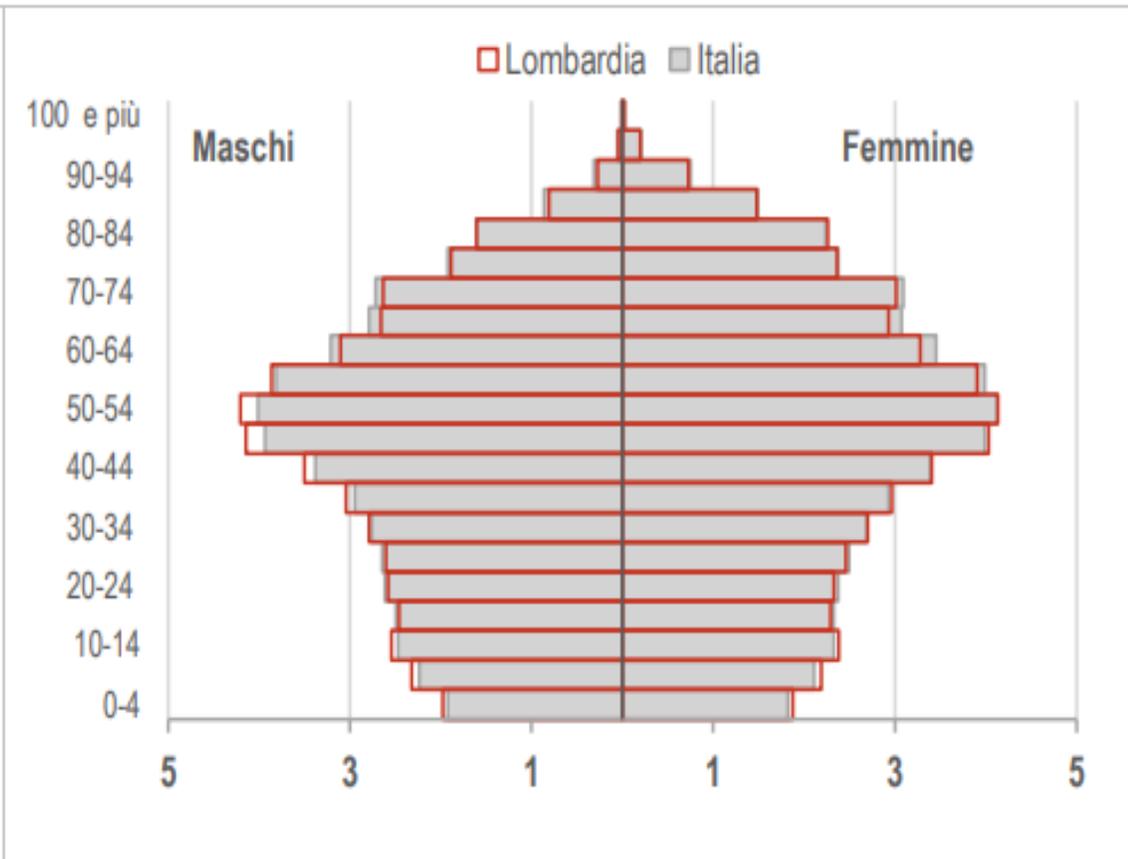


# LOMBARDY REGION - DEMOGRAPHIC CONTEXT

**PROSPETTO 4. POPOLAZIONE RESIDENTE PER GENERE.** Censimenti 2020 e 2019. Valori assoluti e composizione percentuale

	2020	2019
Valori assoluti		
Femmine	5.086.108	5.115.227
Maschi	4.895.446	4.912.375
<b>TOTALE</b>	<b>9.981.554</b>	<b>10.027.602</b>
Valori %		
Femmine	51,0	51,0
Maschi	49,0	49,0
<b>TOTALE</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

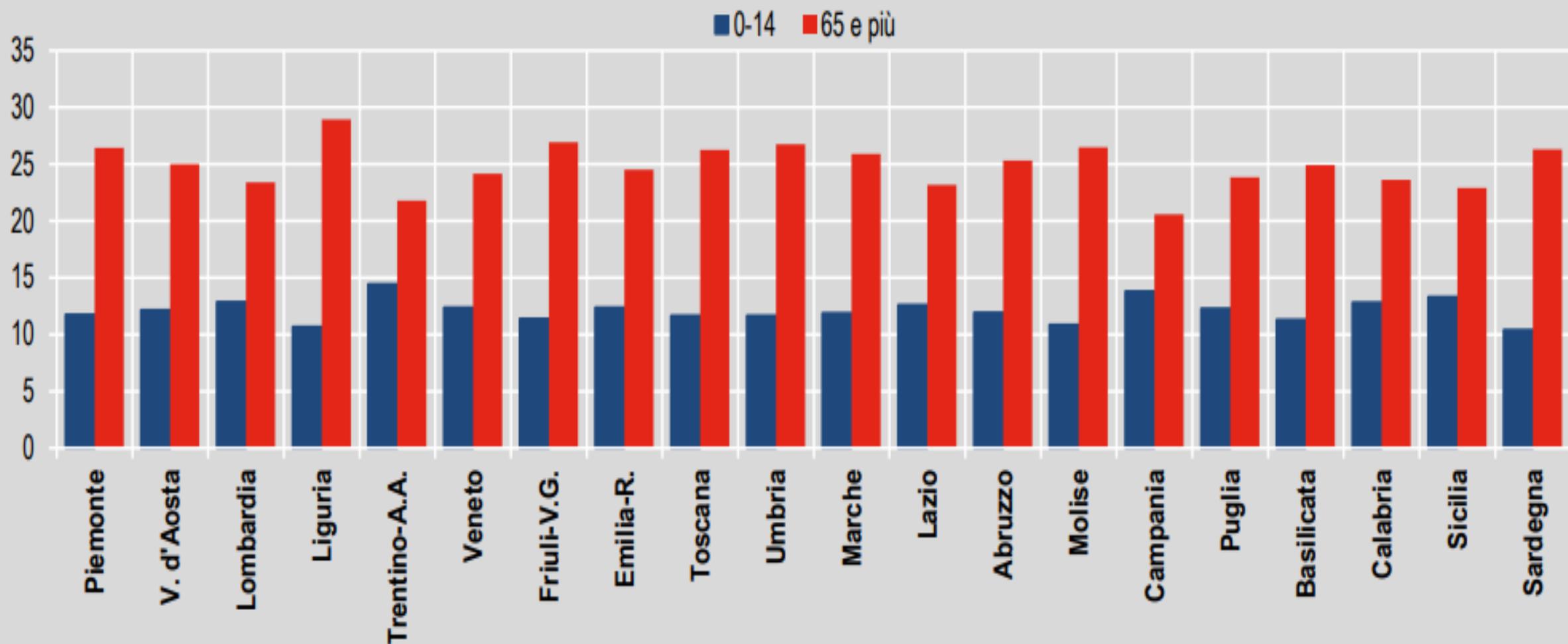
**FIGURA 1. PIRAMIDE DELLE ETÀ DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE, LOMBARDIA E ITALIA.** Censimento 2020. Valori percentuali



**36.4% of families in Lombardy have only one member (35,1% in Italy) – 12% of the population in Lombardy is foreign (15,3% in Milan - 8,8% in Italy)**

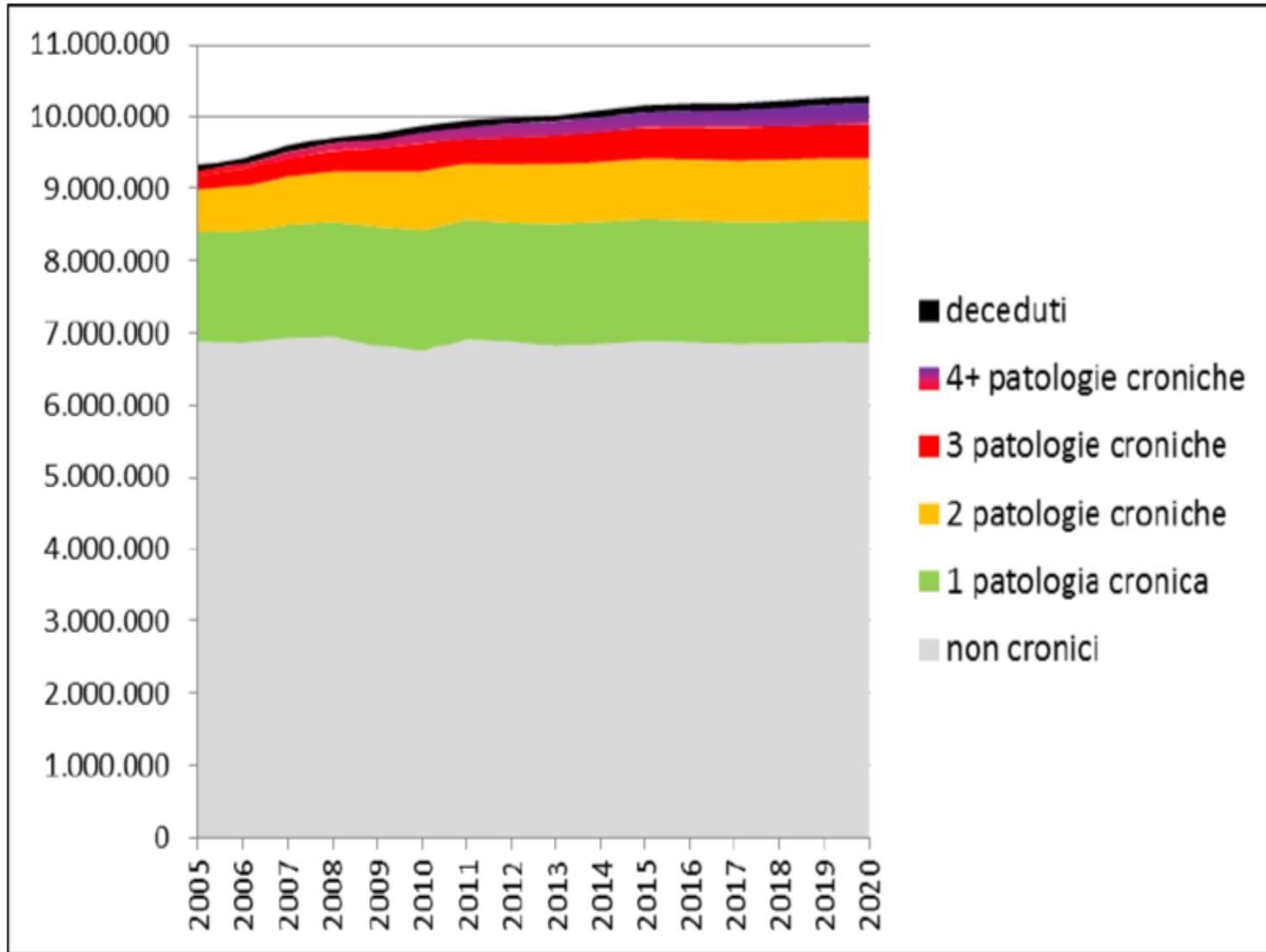
## FIGURA 6. POPOLAZIONE RESIDENTE DI 0-14 ANNI E DI 65 ANNI E PIU' PER REGIONE

Al 1° gennaio 2023, stima, valori percentuali

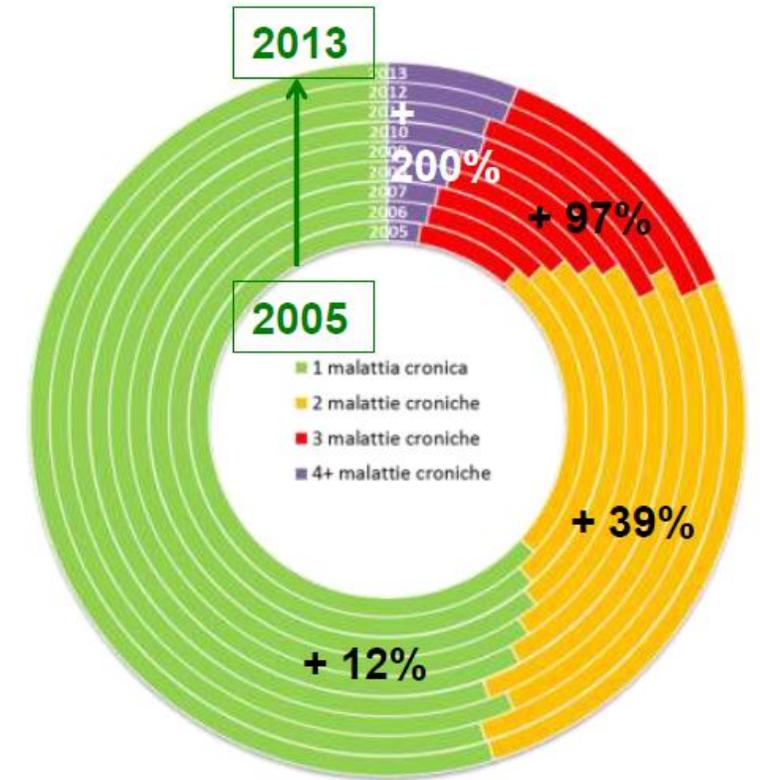


Fonte: Istat, Sistema di *nowcasting* per indicatori demografici.

# LOMBARDY REGION - CRONIC PATIENTS



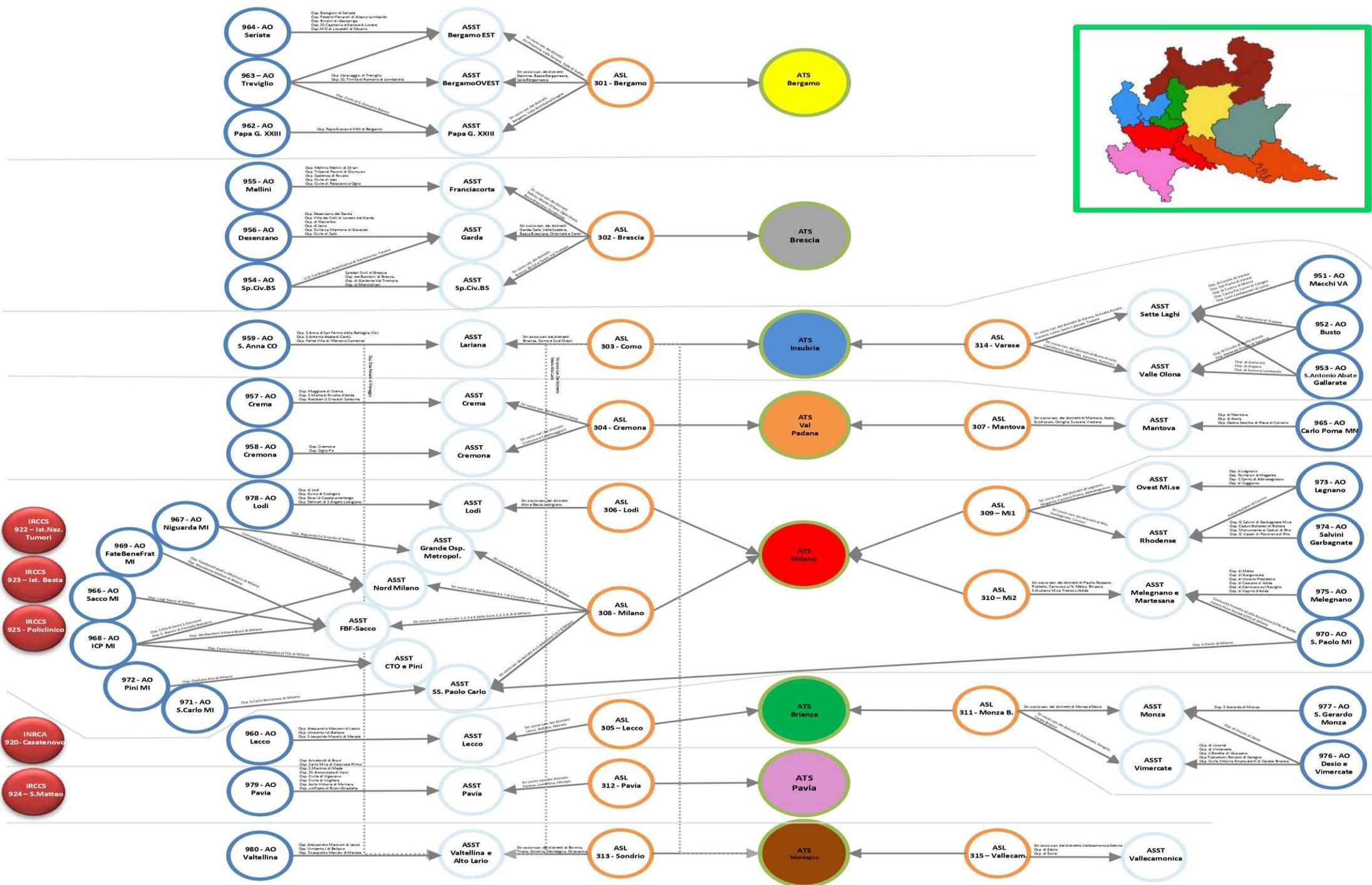
3,5 MI CRONIC PATIENTS (30% population)



POLIPATOLOGIA 2005-2013

# LOMBARDY REGION - CRONIC PATIENTS

N. Soggetti potenziali	Tipologia Pazienti	Domanda	Bisogni
150.000	Fragilità clinica (quattro o più patologie)	Prevalentemente di tipo Ospedaliero c/o Residenziale	Integrazione Ospedale, Socio San (RSA, ADI, RIA,..)
1.300.000	Cronicità polipatologica (2-3 patologie)	Prevalentemente extra ospedaliera ad elevati accessi ambulatoriali (frequent users)	Coordinamento e promozione del percorso di terapia (prev. farmacologica), gestione proattiva del follow up (più visite ed esami all'anno)
1.900.000	Cronicità in fase iniziale (1 patologia)	Richiesta medio bassa di accessi ambulatoriali integrati	Percorsi ambulatoriali riservati/di favore. Controllo e promozione dell'aderenza terapeutica
3.000.000	Soggetti non cronici	Prime visite/accessi ambulatoriali veri	Accesso a tutte le agende ambulatoriali disponibili sul territorio
3.500.000	Non utilizzatori	Potenziati utenti	



# THE REGIONAL HEALTH SYSTEM



## Il nuovo Sistema Socio-Sanitario Lombardo

(attuazione della Legge Regionale nr.23/2015)

# LOMBARDY REGION - THE REGIONAL HEALTH SYSTEM

- ❑ **8 ATS (Agenzie di Tutela della Salute - Agency for Health Protection):**
  - ✓ **Governance and control role**
  - ✓ Hygiene and Health Prevention Department
  
- ❑ **27 ASST (Aziende Socio Sanitarie Territoriali - Local social health authority)**
  - ✓ **Provision of healthcare services**
  - ✓ Hygiene and Health Prevention Functional Department (vaccination centers)
  
- ❑ **6 public IRCCS (Institute for Research, Hospitalization and Health Care) and 14 private IRCCS**
  
- ❑ **1025 private accredited structures**
  
- ❑ **706 long-term care facilities**



# NATIONAL IMMUNIZATION PLAN 2023-2025

LA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 194

SERIE GENERALE

Anno 164° - Numero 194

Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1  
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

GAZZETTA  UFFICIALE  
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedì, 21 agosto 2023

SI PUBBLICA TUTTI I  
GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA  
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 691 - 00138 ROMA - CENTRALINO 06-85081 - LIBRERIA DELLO STATO  
PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alla Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1ª Serie speciale: Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)
- 2ª Serie speciale: Unione europea (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3ª Serie speciale: Regioni (pubblicata il sabato)
- 4ª Serie speciale: Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)
- 5ª Serie speciale: Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda, "Foglio delle inserzioni", è pubblicata il martedì, il giovedì e il sabato

## Presidenza del Consiglio dei ministri

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO,  
LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E DI BOLZANO

INTESA 2 agosto 2023.

**Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano, sul documento recante «Piano nazionale di prevenzione vaccinale (PNPV) 2023-2025» e sul documento recante «Calendario nazionale vaccinale». (Rep. atti n. 193/CSR del 2 agosto 2023). (23A04685).**.....

Pag. 14

# NATIONAL IMMUNIZATION PLAN 2023-2025

	2 mesi	3 mesi	4 mesi	5 mesi	6 mesi	10 mesi	12 mesi	13/14 mesi	5 anni	6 anni	11 anni	12-18 anni	19-59 anni	50-64 anni	60 anni	65 anni	66 anni e più
Esavalente: Difterite, Tetano, Pertosse, Poliomielite, Epatite B, Haemophilus influenzae di tipo b (DTaP-IPV-HBV-Hib)	1		1			1											
Rotavirus (RV)	1																
Pneumococco coniugato (PCV)			1			1										2	
Meningococco B (MenB)	3							1									
Morbillo, Parotite, Rosolia, Varicella (MMRV o MMR+V)							4		1								
Meningococco ACWY (MenACWY)							5					1					
Difterite, Tetano, Pertosse, Poliomielite (DTap-IPV/dTap-IPV)									6			7					
Papillomavirus (HPV)											8						
Difterite, Tetano, Pertosse adulto (dTaP)													9				
Influenza (FLU)					10										11		
Herpes Zoster (HZV)																12	

 Vaccinazione raccomandata per età

**Nota Bene:** i mesi e gli anni di vita si intendono compiuti. Esempi: la prima dose DTaP-IPV-HBV-Hib può essere offerta a partire da 2 mesi compiuti, ovvero a partire dal 61° giorno di vita; la dose di richiamo DTaP-IPV-HBV-Hib a 10 mesi, ovvero a partire dal 301° giorno di vita, ecc.

the vaccine included in the national immunization plan 2023-2025 are part of the **list of Essential Care Levels (LEA)**

# LOMBARDY REGION - COPAYMENT

Co-payment vaccinations are offered at a controlled cost which is the result of the sum between the fixed administration fee (13.00 €) and the cost of the vaccine awarded by the regional purchasing center (ARIA spa).

Vaccino	Soggetti per i quali la vaccinazione è raccomandata e gratuita	Altre tipologie di offerta
Esavalente (Difterite, Tetano, Pertosse, Poliomielite, Haemophilus B, Epatite B)	Offerta attiva a tutti i nuovi nati	Sempre gratuito, il vaccino è eseguibile solo nella prima infanzia
MPR	Offerta attiva a tutti i nuovi nati e a 6 anni	Sempre gratuito
	Offerta alle donne età fertile	
	Offerta a soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta a soggetti suscettibili contatti di casi	
Varicella	Offerta attiva a tutti i nuovi nati e a 6 anni	Sempre gratuito
	Offerta a tutte le donne in età fertile	
	Offerta a tutti gli operatori sanitari	
	Offerta a tutto il personale operante nelle scuole d'infanzia primaria e secondaria di 1° e 2° grado e nelle collettività infantili	
	Offerta a tutti i soggetti suscettibili conviventi con persone affette da immunodepressione severa	
	Offerta a tutti i soggetti suscettibili contatti di casi	
Difterite, Tetano, Pertosse, Poliomielite (DTP-Polio)	Offerta attiva a tutti i bambini a 6 anni e a 12 anni	Sempre gratuito
	Offerta ai viaggiatori internazionali diretti verso aree a rischio per Poliomielite (in alternativa al DTP)	
Difterite, Tetano, Pertosse (DTP)	Offerta a tutta la popolazione (richiamo raccomandato ogni 10 anni)	Sempre gratuito
	Offerta a tutte le donne in stato di gravidanza (raccomandata nell'ultimo trimestre ad ogni gravidanza)	

# LOMBARDY REGION - COPAYMENT

Meningite ACWY	Offerta attiva a 12 anni in occasione della chiamata per HPV e fino a 18 anni (compiuti)	In co-pagamento a partire dai 19 anni
	Offerta attiva soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta ai contatti di casi di meningite	
Meningite B	Offerta attiva alla nascita e a tutti i bambini a partire dai nati nel 2017	In co-pagamento ai soggetti nati fino al 2016 (compreso)
	Offerta per i soggetti a rischio per patologia	
	Offerta per i soggetti contatti di casi di meningite	
HPV	Offerta attiva a 12 anni	In co-pagamento donne dai 27 anni, uomini dai nati prima del 2006 (2005 e precedenti)
	<u>FEMMINE</u> : gratuito fino a 26 anni per le ragazze non vaccinate in adolescenza (offerta attiva a 25 anni in occasione screening cervice uterina)	
	<u>MASCHI</u> : gratuito a partire dai nati nel 2006 e fino a quando compiranno 18 anni	
	Offerta a soggetti a rischio*	
Pneumococco coniugato	Offerta attiva a tutti i nuovi nati	Co-pagamento a partire dai 50 anni
	Offerta a bambini e ragazzi mai vaccinati fino a 18 anni	
	Offerta per i soggetti a rischio per patologia *	
	offerta ai soggetti di 65 anni (a partire dai nati nel 1952)	

# LOMBARDY REGION - COPAYMENT

Epatite A	Bambini fino a 14 anni in previsione di viaggi verso Paesi ad alta <u>endemia</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Viaggiatori internazionali a partire dai 15 anni di età in assenza di altri fattori di rischio</li> <li>– Soggetti a rischio professionale (il pagamento è previsto a carico del datore di lavoro)</li> </ul>
	Offerta a soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta attiva soggetti a rischio ( <i>sex workers</i> , tossicodipendenti e MSM) *	
	Offerta per i soggetti (susceptibili) contatti di casi di Epatite A	
Epatite B	Offerta a tutti i nuovi nati (contenuto nel vaccino esavalente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Soggetti a rischio professionale in assenza di fattori di rischio individuali (il pagamento è a carico del datore di lavoro)</li> <li>– Viaggiatori internazionali in assenza di fattori di rischio individuali</li> </ul>
	Offerta a tutti i soggetti suscettibili fino a 18 anni compiuti	
	Offerta attiva soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta attiva soggetti a rischio ( <i>sex workers</i> , tossicodipendenti e MSM) *	
	Detenuti in istituti di prevenzione e pena	
	Donatori di sangue appartenenti a gruppi sanguigni rari	
	Soggetti istituzionalizzati in centri per persone con disabilità fisiche e mentali	
	Soggetti conviventi con soggetti a rischio per patologia*	
	Soggetti conviventi/contatti di soggetti HbsAg positivi	
	Vittime di punture accidentali con aghi potenzialmente infetti	
Offerta per i soggetti (susceptibili) contatti di casi di Epatite B		
Rabbia	Soggetti morsi da animali potenzialmente rabbici previa valutazione del rischio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Per viaggiatori internazionali in aree a rischio (secondo indicazioni del counseling)</li> <li>– per soggetti a rischio professionale (il pagamento è a carico del datore di lavoro)</li> </ul>
Haemophilus B	Offerta attiva a tutti i nuovi nati (contenuto nel vaccino esavalente)	Sempre gratuita - l'offerta è valida solo per le condizioni di rischio
	Offerta soggetti a rischio per patologia*	

# LOMBARDY REGION - COPAYMENT

Epatite A	Bambini fino a 14 anni in previsione di viaggi verso Paesi ad alta <u>endemia</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Viaggiatori internazionali a partire dai 15 anni di età in assenza di altri fattori di rischio</li> <li>– Soggetti a rischio professionale (il pagamento è previsto a carico del datore di lavoro)</li> </ul>
	Offerta a soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta attiva soggetti a rischio ( <i>sex workers</i> , tossicodipendenti e MSM) *	
	Offerta per i soggetti (susceptibili) contatti di casi di Epatite A	
Epatite B	Offerta a tutti i nuovi nati (contenuto nel vaccino esavalente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Soggetti a rischio professionale in assenza di fattori di rischio individuali (il pagamento è a carico del datore di lavoro)</li> <li>– Viaggiatori internazionali in assenza di fattori di rischio individuali</li> </ul>
	Offerta a tutti i soggetti suscettibili fino a 18 anni compiuti	
	Offerta attiva soggetti a rischio per patologia*	
	Offerta attiva soggetti a rischio ( <i>sex workers</i> , tossicodipendenti e MSM) *	
	Detenuti in istituti di prevenzione e pena	
	Donatori di sangue appartenenti a gruppi sanguigni rari	
	Soggetti istituzionalizzati in centri per persone con disabilità fisiche e mentali	
	Soggetti conviventi con soggetti a rischio per patologia*	
	Soggetti conviventi/contatti di soggetti HbsAg positivi	
	Vittime di punture accidentali con aghi potenzialmente infetti	
Offerta per i soggetti (susceptibili) contatti di casi di Epatite B		
Rabbia	Soggetti morsi da animali potenzialmente rabbici previa valutazione del rischio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Per viaggiatori internazionali in aree a rischio (secondo indicazioni del counseling)</li> <li>– per soggetti a rischio professionale (il pagamento è a carico del datore di lavoro)</li> </ul>
Haemophilus B	Offerta attiva a tutti i nuovi nati (contenuto nel vaccino esavalente)	Sempre gratuita - l'offerta è valida solo per le condizioni di rischio
	Offerta soggetti a rischio per patologia*	

# LOMBARDY REGION - COPAYMENT

Vaccini per profilassi internazionale (es. febbre gialla)	Offerta gratuita ai viaggiatori per adozione internazionale	Vaccini in co-pagamento secondo indicazioni del counseling
Rotavirus	Offerta attiva a tutti i nuovi nati	Sempre gratuita - il vaccino è eseguibile solo nella prima infanzia
Poliomielite	Offerta attiva a tutti i nuovi nati (contenuto nel vaccino esavalente)	Sempre gratuita, vedi offerta Difterite, Tetano, Pertosse, Poliomielite
	Offerta ai viaggiatori internazionali diretti verso aree a rischio	
Herpes zoster	Offerta ai soggetti di 65 anni (a partire dai nati nel 1952)	A partire dai 50 anni
	Offerta ai soggetti a rischio per patologia (a partire dai 18 anni) *	

(\* ) Per le condizioni di rischio specifiche consultare il proprio medico di medicina generale, lo specialista che ha in cura il paziente oppure direttamente il centro vaccinale

## LOMBARDY REGION - direct distribution

**The Regional Prevention Unit of DG Welfare**, on the basis of:

- the National Immunization Plan
- the epidemiology and the burden of disease
- the historical trend
- new vaccines/formulations

evaluates the need of vaccines ( number of doses and type of vaccine) and declare it trough an official document (delibera/resolution)

**ARIA Spa** (The Innovation and Procurement Regional Company of Regione Lombardia), on the basis of the delibera/resolution, **organize price-based tenders open to vaccine companies**

**Every ASST (Aziende Socio Sanitarie Territoriali - Local social health authority)** can buy vaccines directly from the vaccine company winner of the tender

# Herpes zoster and Pneumococcal vaccination offer



Regione Lombardia - Giunta  
DIREZIONE GENERALE WELFARE  
PREVENZIONE

Piazza Città di Lombardia n.1  
20124 Milano  
Tel 02 6765.1

[welfare@pec.regione.lombardia.it](mailto:welfare@pec.regione.lombardia.it)

Protocollo G1.2023.0002120 del 20/01/2023

Alla cortese attenzione dei

Direttori Generali delle ATS

Direttori Generali delle ASST

Direttori Generali IRCCS

## **Oggetto : Indicazioni per le vaccinazioni HPV ZOSTER PNEUMO**

Si trasmette la nota allegata riguardante alcuni chiarimenti sull'offerta dei vaccini HPV, Zoster e Pneumococco alla luce delle Regole di Sistema 2023.

Si chiede di diffonderla a tutti i servizi vaccinali e ai medici del territorio (MMG e PDF) per opportuna conoscenza e applicazione

Distinti saluti

Il Dirigente

DANILO CEREDA

# Herpes zoster and Pneumococcal vaccination offer

## Indicazioni per l'immunizzazione dell'adulto e dell'anziano per HPV, Zoster e Pneumococco

- Per le categorie a rischio, per TUTTI I VACCINI DEL PIANO REGIONALE VACCINI, è fondamentale che le strutture ospedaliere e territoriali, che hanno in carico pazienti rientranti nelle categorie di offerta, diano le informazioni e promuovano le vaccinazioni per tipologia di rischio (ad esempio MTS/UO malattie infettive per MSM e HIV, UDOSS per disabili e anziani, consultori per giovani donne e gravide, ecc.) I centri vaccinali devono sfruttare ogni occasione di contatto per promuovere ed effettuare, laddove possibile anche contestualmente, le vaccinazioni per categorie di rischio.

# Pneumoccal vaccination offer

## Vaccinazione Anti Pneumococco

Analogamente alla vaccinazione Zoster, anche il vaccino Anti Pneumococco è offerto per età ai nati a partire dal 1952 al 1958 (65enni nel 2023). Per tutte le altre fasce di età, restano validi i criteri di rischio per patologia:

- Alcoolismo cronico
- Asplenia anatomica o funzionale e candidati alla splenectomia
- Cardio/pneumo/epatopatie croniche
- Diabete mellito
- Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia
- Epatopatie croniche, inclusa la cirrosi epatica e le epatopatie croniche evolutive da alcool
- Immunodeficienze congenite o acquisite
- Infezione da HIV
- Insufficienza renale/surrenalica cronica, sindrome nefrosica
- Malattie polmonari croniche
- Neoplasie diffuse
- Patologie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)
- Patologie richiedenti un trattamento immunosoppressivo a lungo termine
- Portatori di impianto cocleare
- Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento
- Trapianto d'organo o di midollo
- Difetti congeniti e acquisiti del complemento

Il vaccino offerto per primo è sempre il vaccino coniugato; a distanza di 12 mesi il cittadino può richiedere il vaccino 23 valente polisaccaridico. Il ciclo coniugato + polisaccaridico è maggiormente indicato e deve essere promosso nell'offerta per condizioni di alto rischio, ma può essere effettuato su richiesta del cittadino anche nelle fasce di offerta per età. In caso di maggior rischio per patologia (es. asplenic, immunocompromessi) il vaccino 23 valente può essere effettuato a partire dai 2 mesi successivi al vaccino coniugato. Nel caso in cui sia stato somministrato per primo il vaccino 23 valente, si dovrà aspettare almeno 1 anno per effettuare il vaccino coniugato. Vale sempre il principio di adattamento della regola generale al caso particolare con valutazione medica.

Si raccomanda di mantenere l'offerta tutto l'anno agli ospiti nelle RSA, anche al di fuori della campagna antinfluenzale.

COHORT

CRONIC  
PATIENTS

LTCF

# Herpes zoster vaccination offer

Vaccinazione Anti Zoster

**In Lombardy only RZV**

Come descritto nelle regole di sistema 2023, l'offerta per età viene estesa a partire dai nati nel 1952 fino ai nati nel 1958 (65enni nel 2023). La vaccinazione è inoltre offerta, secondo le indicazioni della nota prot. 16007

La vaccinazione è raccomandata ai seguenti soggetti:

- Soggetti con diabete mellito
- Soggetti con patologia cardiovascolare, esclusa l'ipertensione isolata, previa valutazione del rischio
- Soggetti con BPCO e asma bronchiale

È raccomandata per le seguenti ulteriori seguenti condizioni, purché venga utilizzato il vaccino ricombinante adiuvato (RZV):

- Soggetti con immunodeficienza congenita/acquisita o destinati a terapia immunosoppressiva
- Soggetti con insufficienza renale cronica ed in dialisi
- Soggetti con recidive o con forme particolarmente gravi di Herpes Zoster

Si raccomanda di mantenere attiva l'offerta a tutti gli ospiti nelle RSA, secondo le modalità già avviate nel corso del 2022, senza limitazioni di età, nel rispetto delle indicazioni della scheda tecnica del vaccino.

COHORT

CRONIC  
PATIENTS

LTCF

# Pneumococcal vaccine coverages in LTCF

## COPERTURA VACCINALE - FOCUS OSPITI RSA

Copertura % Ciclo Completo

**48,9%**

N° assistiti Ciclo Completo  
(aggiornato al 30 novembre 2023)

**27.915**

N° Somministrazioni  
(aggiornato al 30 novembre 2023)

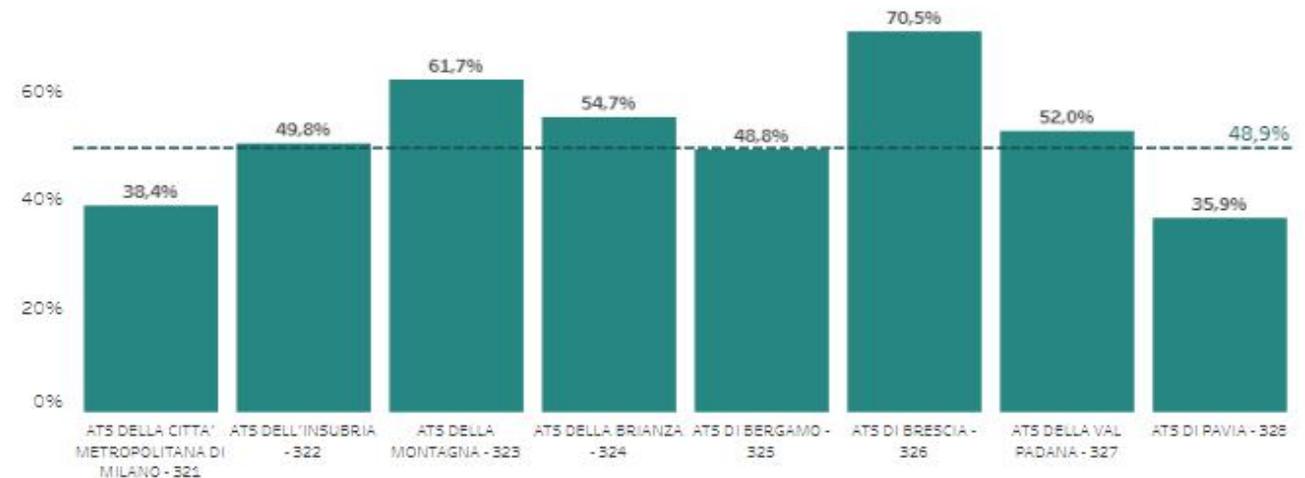
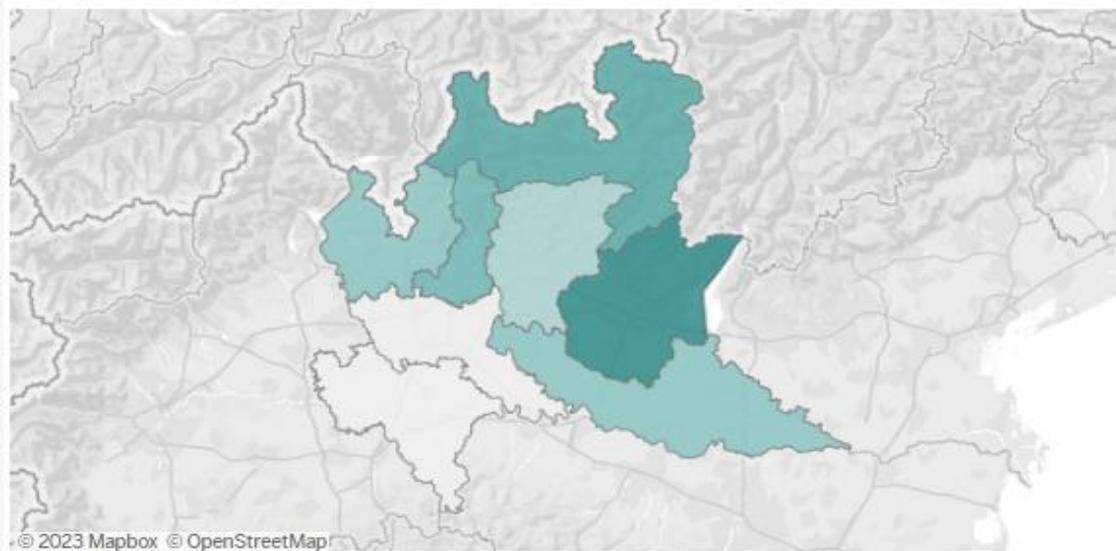
**27.915**

Popolazione  
(aggiornato al 30 settembre 2023)

**57.034**

Tipologia vaccino

Pneumococco



# Herpes zoster vaccine coverages in LTCF

## COPERTURA VACCINALE - FOCUS OSPITI RSA

Copertura % Ciclo Completo

**11,6%**

Copertura % almeno 1 dose  
**19,8%**

N° assistiti Ciclo Completo

(aggiornato al 30 novembre 2023)

**6.619**

N° assistiti con almeno 1 dose  
**11.305**

N° Somministrazioni

(aggiornato al 30 novembre 2023)

**17.881**

Popolazione

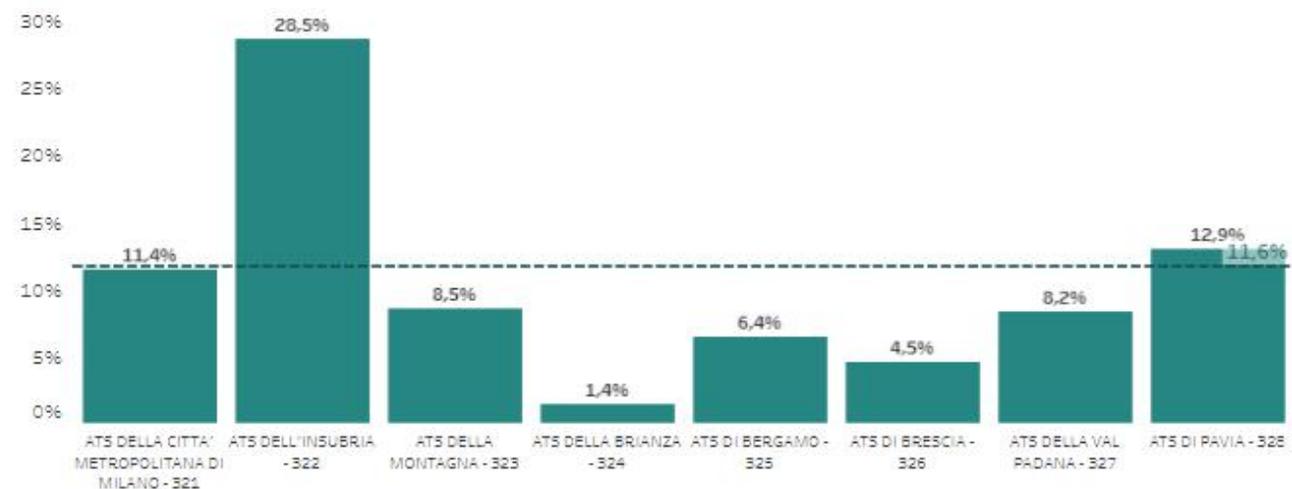
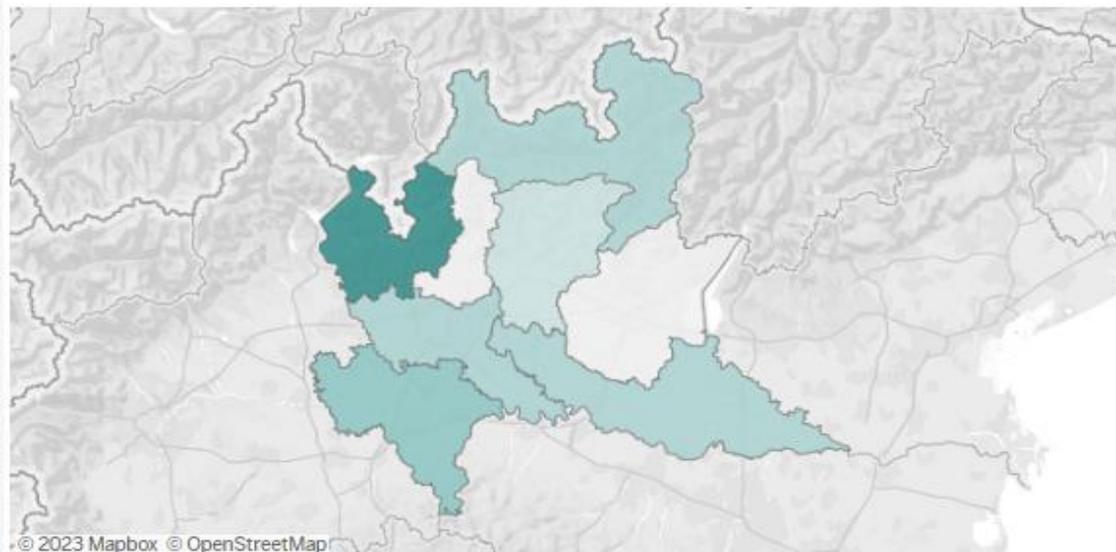
(aggiornato al 30 settembre 2023)

**57.034**



Tipologia vaccino

Herpes Zoster



# DELIBERAZIONE N° XII / 1025 Seduta del 02/10/2023

## FAMILY DOCTOR – ADULT VACCINATION

### (FLU, COVID-19, PNEUMOCOCCAL AND ZOSTER VACCINATION)



Regione Lombardia  
LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° XII / 1025 Seduta del 02/10/2023

Presidente	<b>ATTILIO FONTANA</b>	
Assessori regionali	MARCO ALPARONE Vicepresidente ALESSANDRO BEDUSCHI GUIDO BERTOLASO FRANCESCA CARUSO GIANLUCA COMAZZI ALESSANDRO FERMI PAOLO FRANCO GUIDO GUIDESI	ROMANO MARIA LA RUSSA ELENA LUCCHINI FRANCO LUCENTE GIORGIO MAIONE BARBARA MAZZALI MASSIMO SERTORI CLAUDIA MARIA TERZI SIMONA TIRONI

Con l'assistenza del Segretario Riccardo Perini  
Su proposta dell'Assessore Guido Bertolaso

Oggetto  
ULTERIORI DETERMINAZIONI IN ORDINE AGLI INDIRIZZI DI PROGRAMMAZIONE DEL SSR PER L'ANNO 2023.  
TERZO PROVVEDIMENTO

Si esprime parere di regolarità amministrativa ai sensi dell'art.4, comma 1, l.r. n.17/2014:

Il Direttore Generale Giovanni Pavesi

I Dirigenti Rosetta Gagliardo Giuliana Sabatino Danilo Cereda Micaela Nastasi

L'atto si compone di 35 pagine  
di cui 25 pagine di allegati  
parte integrante

### 3. INDICAZIONI PER LE VACCINAZIONI ANTI-PNEUMOCOCCO E ANTI-HERPES ZOSTER E ANTI COVID PER I MEDICI DI MEDICINA GENERALE

Si danno indicazioni in merito alle vaccinazioni erogate da Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta per i propri assistiti. In particolare, in merito alle vaccinazioni anti-pneumococco e anti-herpes zoster, si ricorda che l'offerta vaccinale è valida ed efficace durante tutto l'anno: queste vaccinazioni, quindi, devono essere destagionalizzate e distribuite nel corso dell'anno solare, anche per alleggerire il carico di lavoro nei mesi impegnati dalla campagna vaccinale antinfluenzale.

Per la fornitura dei vaccini anti-pneumococco gli MMG possono approvvigionarsi tramite DPC come avviene di consueto nella campagna vaccinale antinfluenzale.

A partire da dicembre 2023 gli MMG potranno inoltre somministrare il vaccino anti-herpes zoster ai propri pazienti e verrà riconosciuta la tariffa pari a 6,16 € (più oneri).



# LOMBARDY REGION - Pediatricians and Family medicine doctors

Tabella n.1 Distribuzione dei Medici di medicina generale (MMG) e dei Pediatri di libera scelta (PLS) per regione nel triennio 2019-2021.

REGIONE	2019		2020		2021	
	MMG	PLS	MMG	PLS	MMG	PLS
ABRUZZO	1.078	166	1.065	151	1.036	147
BASILICATA	475	60	466	59	435	56
CALABRIA	1.496	256	1.494	254	1.089	186
CAMPANIA	4.037	754	3.732	739	3.631	730
EMILIA ROMAGNA	2.949	615	2.947	612	2.850	595
FRIULI V. GIULIA	809	121	790	119	768	116
LAZIO	4.462	773	4.350	772	4.244	741
LIGURIA	1.139	165	1.109	161	1.054	156
LOMBARDIA	6.091	1.165	5.984	1.153	5.774	1.121
MARCHE	1.094	174	1.083	172	1.042	166
MOLISE	258	36	247	36	244	36
PIEMONTE	2.952	401	2.946	397	2.882	375
P. A. BOLZANO	284	63	292	61	292	61
P. A. TRENTO	340	72	334	71	330	70
PUGLIA	3.260	559	3.247	555	3.144	538
SARDEGNA	1.147	187	1.168	177	1.118	167
SICILIA	4.000	721	3.928	693	3.871	656
TOSCANA	2.622	438	2.644	430	2.653	448
UMBRIA	728	115	729	110	719	105
VALLE D'AOSTA	84	16	82	14	79	14
VENETO	3.123	551	3.070	549	2.995	538
<b>Totale complessivo</b>	<b>42.428</b>	<b>7.408</b>	<b>41.707</b>	<b>7.285</b>	<b>40.250</b>	<b>7.022</b>

Fonte. Elaborazione AGENAS su dati Ministero della salute

## INTEGRATED MODEL

Pediatricians and family medicine doctors

Vaccine Centers ASST

Hospitals

Specialist Doctors

Community Pharmacy

Community Homes, Community Hospitals, Integrated Home Care

Long Term Care Facilities

# PUBLIC AND PRIVATE PHARMACIES IN ITALY

Rapporto farmacie/abitanti in Italia (febbraio 2023)

REGIONE	NUMERO FARMACIE			ABITANTI	ABITANTI PER FARMACIA
	COMPLESSIVE	PRIVATE*	PUBBLICHE <sup>oo</sup>		
VALLE D'AOSTA	52	<u>45</u>	7	123.360	2.372
PIEMONTE	1.672	<u>1.568</u>	104	4.256.350	2.546
LIGURIA	619	<u>599</u>	20	1.509.227	2.438
LOMBARDIA	3.216	<u>2.736</u>	480	9.943.004	3.092
VENETO	1.486	<u>1.369</u>	117	4.847.745	3.262
BOLZANO	141	<u>135</u>	6	532.616	3.777
TRENTO	182	<u>155</u>	27	540.958	2.972
FRIULI-V.GIULIA	422	<u>394</u>	28	1.194.647	2.831
EMILIA-ROMAGNA	1.411	<u>1.185</u>	226	4.425.366	3.136
MARCHE	539	<u>463</u>	76	1.487.150	2.759
TOSCANA	1.255	<u>1.014</u>	241	3.663.191	2.919
LAZIO	1.724	<u>1.556</u>	168	5.714.882	3.315
UMBRIA	281	<u>231</u>	50	858.812	3.056
ABRUZZO	551	<u>522</u>	29	1.275.950	2.316
MOLISE	168	<u>166</u>	2	292.150	1.739
CAMPANIA	1.703	<u>1.638</u>	65	5.624.420	3.303
PUGLIA	1.284	<u>1.270</u>	14	3.922.941	3.055
BASILICATA	226	<u>222</u>	4	541.168	2.395
CALABRIA	808	<u>806</u>	2	1.855.454	2.296
SICILIA	1.623	<u>1.609</u>	14	4.833.329	2.978
SARDEGNA	634	<u>628</u>	6	1.587.413	2.504
<b>Totale nazionale</b>	<b>19.997</b>	<b>18.311</b>	<b>1.686</b>	<b>59.030.133</b>	<b>2.952</b>



**federfarma.it**  
federazione nazionale unitaria titolari di farmacia

**19997 Pharmacies in Italy**

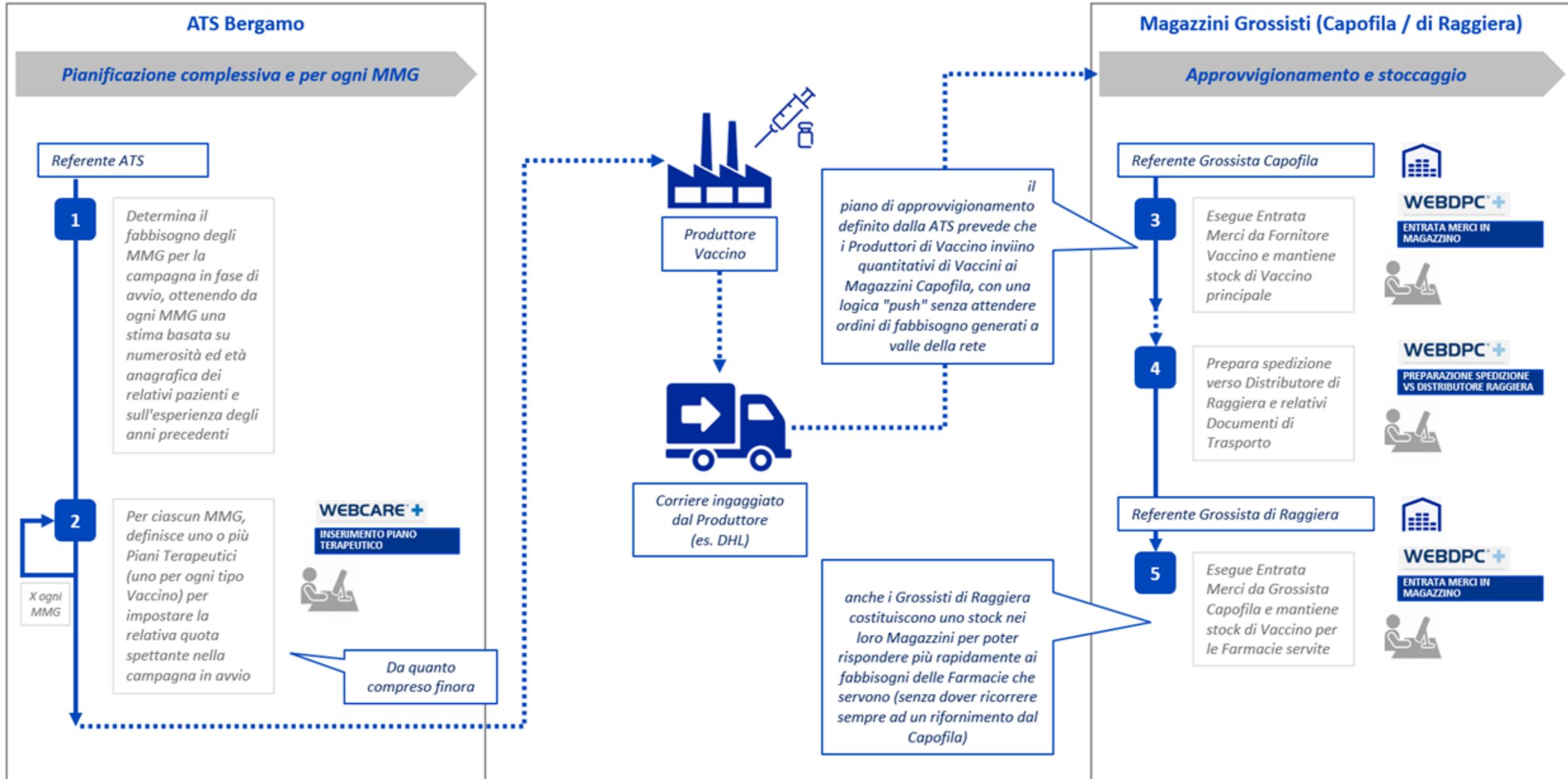
**3216 in Lombardy Region**  
**1 pharmacy : 3092 inhabitants**

\*dati Federfarma comprensivi di 539 dispensari stagionali e succursali

<sup>oo</sup>dati Assofarm

popolazione residente al 1/1/2022 - fonte ISTAT

# LOMBARDY REGION - distribution of vaccines on behalf



# LOMBARDY REGION - distribution of vaccines on behalf

## MMG

Prenotazione / ordine vaccino vs Farmacia

MMG

6

Fuori Sistema, richiede alla Farmacia di Riferimento la quantità di Vaccino di cui necessità.



## Farmacia

Ordine vaccino vs Grossista di Raggiera

Farmacista



7

Verifica il NRE della prescrizione e confronta i relativi quantitativi con i piani terapeutici (le quote riservate) al MMG X



8

Ordina al Grossista di Raggiera i Quantitativi richiesti dal MMG X, specificando che la merce dovrà essere destinata a MMG X



i Grossisti di Raggiera predispongono le spedizioni verso le Farmacie come associate al CF del MMG con i contenuti materiali "ordinati" su un Piano Terapeutico associato a quel MMG

## Magazzini Grossisti (Capofila / di Raggiera)

Presenza in Carico Ordine

Referente Grossista di Raggiera



9

Riceve e prende in Carico Ordine da Farmacia ed eventualmente crea Ordine verso Grossista Capofila (se materiale non sufficiente in stock)



Referente Grossista Capofila



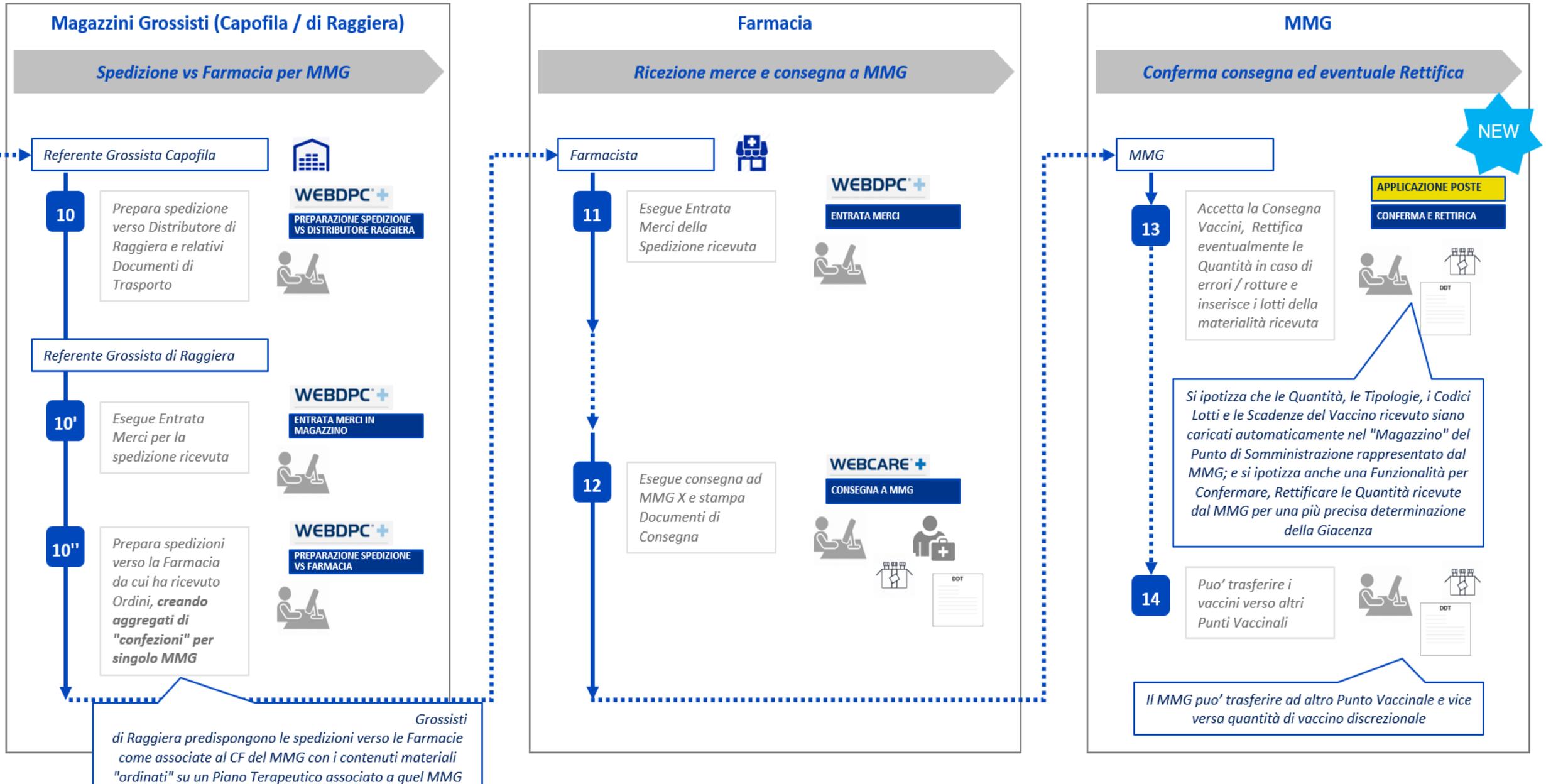
9'

Riceve e prende in Carico Ordine da Grossista di Raggiera



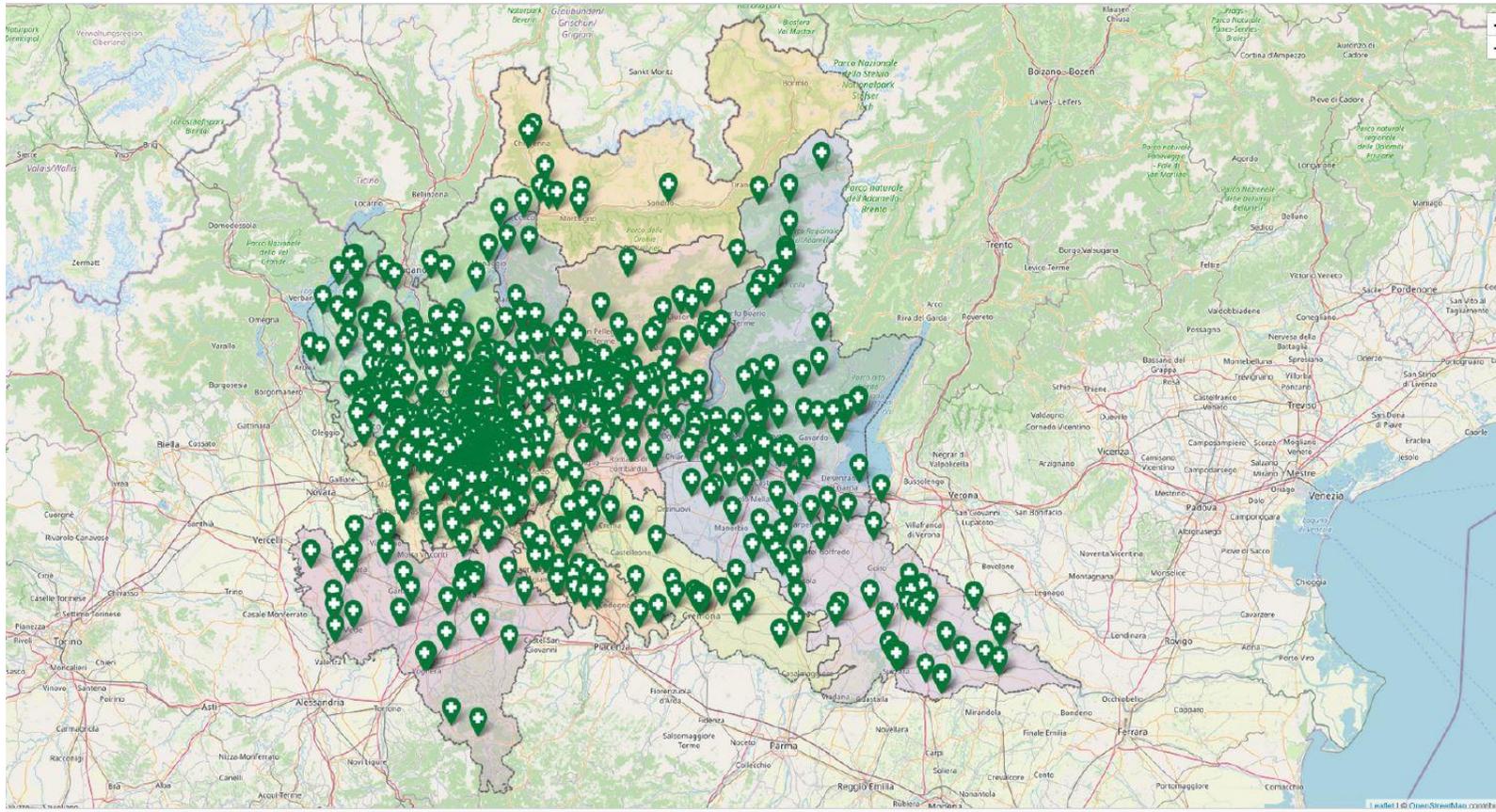
Ipotizzato il caso in cui il Grossista di Raggiera deve rifornirsi dal Grossista Capofila

# LOMBARDY REGION - distribution of vaccines on behalf



# PHARMACY VACCINATIONS

- ▶ (number of pharmacies where is possible be vaccinated against COVID-19 and influenza -> **1010** (1/3))
- ▶ (doses of anticovid vaccines administered) -> **1.092.234** (31 august 2023)
- ▶ (doses of flu vaccines administered) -> **193.827** (31 august 2023)



# ECONOMIC COST - DISTRIBUTION OF VACCINES ON BEHALF

e) è prevista una remunerazione, comprensiva degli oneri della distribuzione intermedia, di €. 0,30 (IVA esclusa) per ogni dose di vaccino antinfluenzale e antipneumococcico consegnata e €. 0,71 (IVA esclusa) per ogni dose di vaccino anticovid 19 consegnata";

**0,30 € for every FLU or PNEUMOCOCCAL VACCINE DOSE**  
**0,71 € for every COVID-19 VACCINE DOSE**

g) la farmacia, per ogni dose SSR somministrata, riceverà un compenso di Euro 9,16 (iva esclusa) per ogni dose di vaccino anticovid 19 inoculata e di Euro 6,16 (iva esclusa) per ogni dose di vaccino inoculata (no covid); gli importi sono comprensivi di tutti i passaggi del percorso vaccinale quale rimborso per gli oneri ulteriori relativi all'approvvigionamento dei dispositivi di protezione individuale, dei materiali di consumo e ad ogni altra spesa comunque connessa all'esecuzione dei vaccini anti Sars-Cov-2, anche in relazione agli aspetti amministrativi. Per l'attività di smaltimento rifiuti è previsto un contributo pari a euro 0,10 a dose smaltita correttamente e registrata nel sistema regionale;

**6,16 € for every FLU or PNEUMOCOCCAL VACCINE ADMINISTRATION**  
**9,16 € for every COVID-19 VACCINE ADMINISTRATION**

# LOMBARDY REGION - FLU VACCINE CAMPAIGN



La vaccinazione: cos'è

Le vaccinazioni: quali

Malattie prevenibili

Centri vaccinali

Le tue vaccinazioni

## Allegati



**Campagna per la vaccinazione antinfluenzale 2023 - 2024**

Documento PDF - 634 KB



**Report somministrazione vaccino antinfluenzale - 4 dicembre 2023**

Documento PDF - 144 KB



**Report somministrazioni vaccino antinfluenzale - 27 novembre 2023**

Documento PDF - 144 KB



**Report somministrazioni vaccino antinfluenzale - 20 novembre 2023**

Documento PDF - 144 KB



**Report somministrazioni vaccino antinfluenzale - 13 novembre 2023**

Documento PDF - 140 KB



**Report somministrazioni vaccino antinfluenzale - 6 novembre 2023**

Documento PDF - 95 KB

# CAMPAGNA VACCINALE 2023/2024

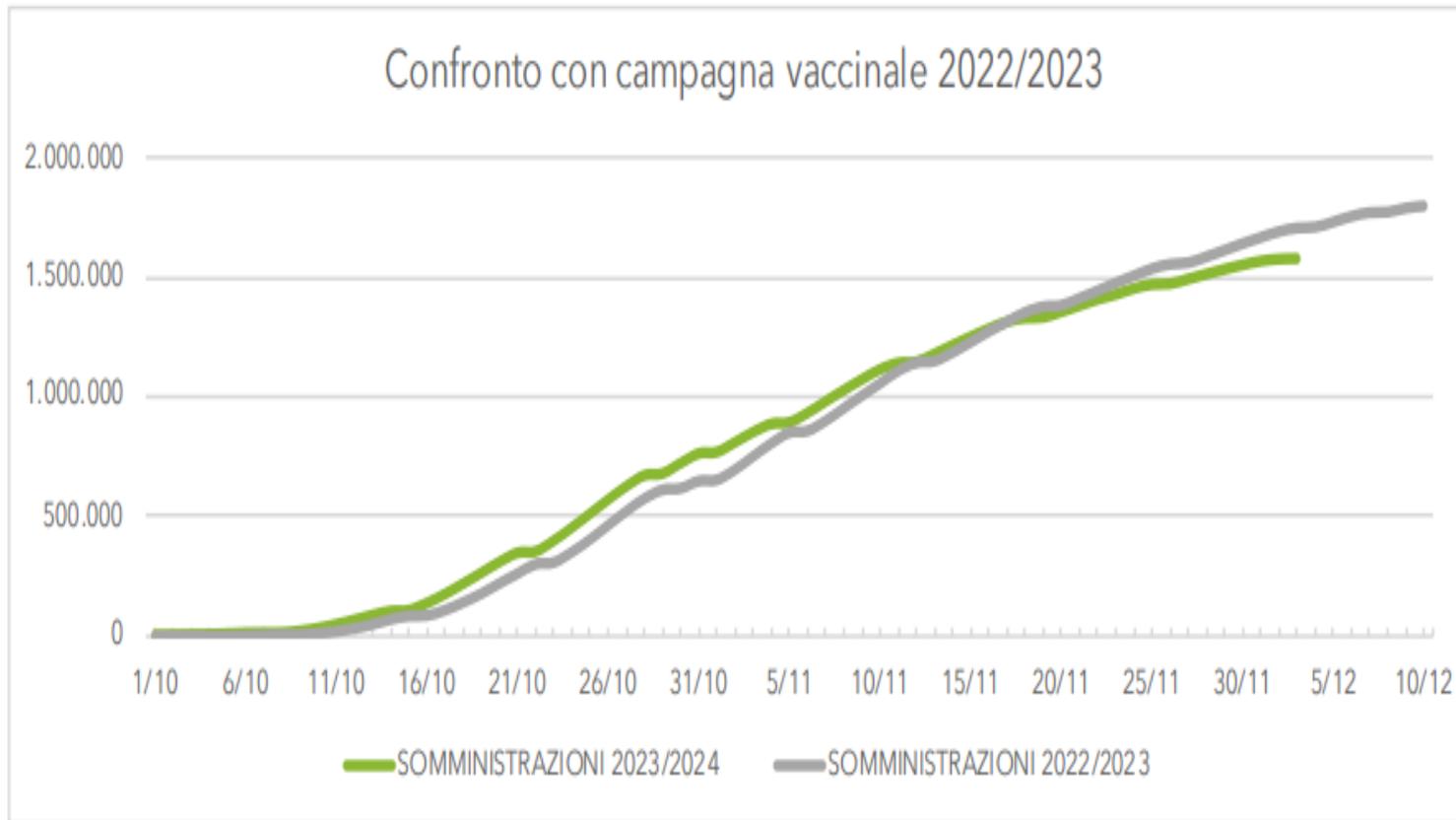
Regione Lombardia

## VACCINO ANTINFLUENZALE

Somministrazioni al **04/12/2023** = **1.577.653**  
Confronto somministrazioni al 04/12/2022 = 1.705.206 Confronto: -127.553

CATEGORIE	SOMM.	%
Soggetti di età pari o superiore a 60	1.007.264	64%
Soggetto a rischio per patologia	204.912	13%
Età compresa fra 6 mesi e 6 anni	93.738	6%
Altro	56.378	4%
Medici e personale sanitario	53.002	3%
Età tra 7 e 18 anni	52.346	3%
Ospite RSA o semi-residenziale	49.902	3%
Familiari e contatti di soggetti ad alto rischio	26.365	2%
Insegnanti e altri soggetti educativi	16.396	1%
Donne in Gravidanza/Post-partum	8.071	1%
Donatori di sangue	5.817	0%
Forze di polizia/ Vigili del Fuoco/ Altre Forze armate	2.576	0%
Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale	886	0%
<b>Totale</b>	<b>1.577.653</b>	<b>100%</b>

# LOMBARDY REGION - FLU VACCINE CAMPAIGN



CATEGORIA CENTRO	SOMM.	%
MMG/PLS	1.077.188	68%
FARMACIA	262.646	17%
ASST	161.867	10%
UDO SS	54.491	3%
OSPEDALE	12.933	1%
IRCCS	6.776	0%
ALTRO	1.752	0%

<https://www.wikivaccini.regione.lombardia.it/wps/portal/site/wikivaccini/DettaglioRedazionale/le-vaccinazioni-quali/campagna-antinfluenzale-23-24>

# LOMBARDY REGION - COVID-19 VACCINE CAMPAIGN

## CAMPAGNA VACCINALE 2023/2024

Regione Lombardia

### VACCINO ANTI-COVID19

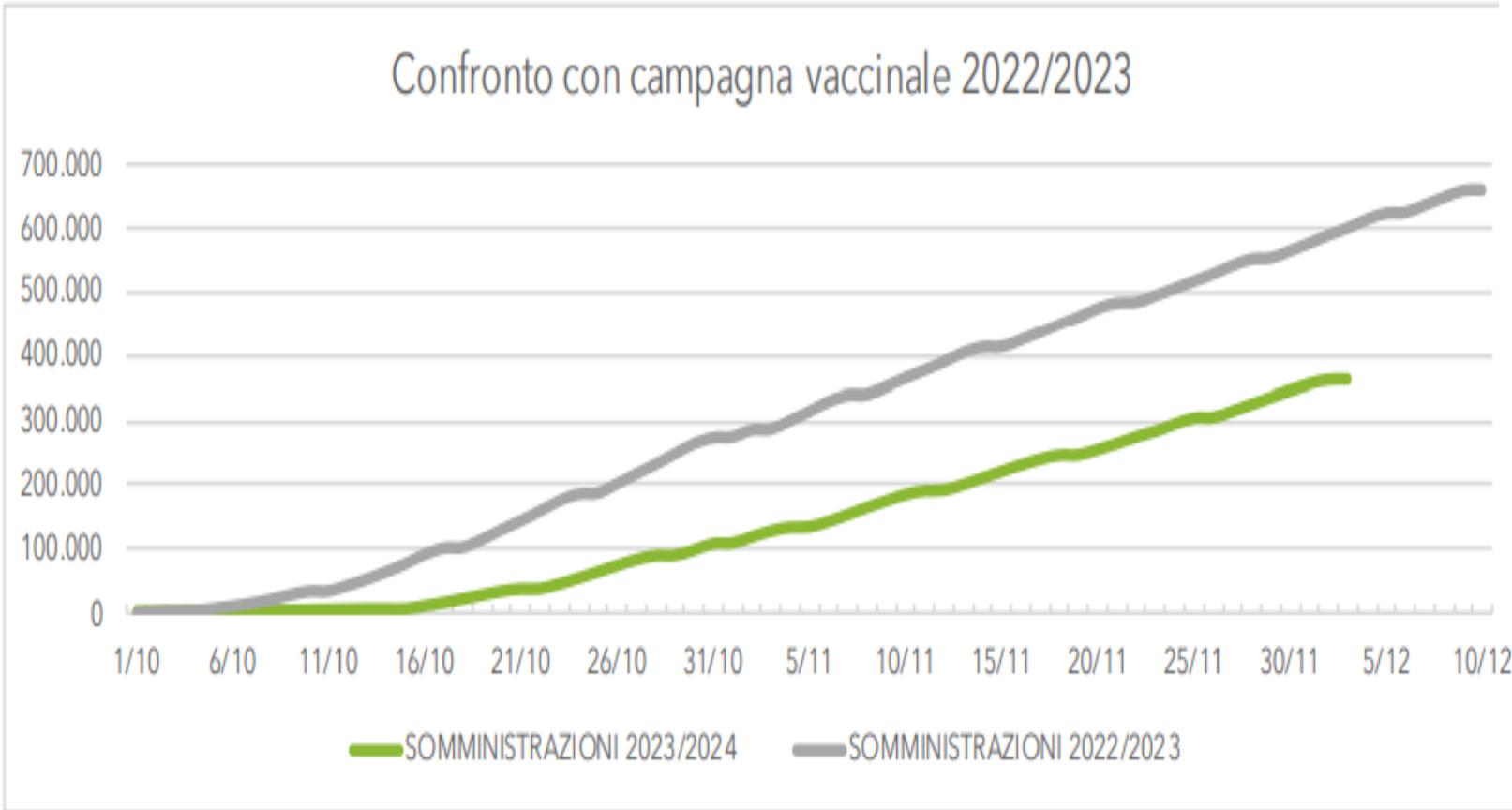
**Somministrazioni al 04/12/2023 = 363.026**  
Confronto somministrazioni\* al 04/12/2022 = 623.613 Confronto: -260.587

*\* somministrazioni effettuate con vaccini aggiornati BA4-5 a partire dal 29/09/2022*

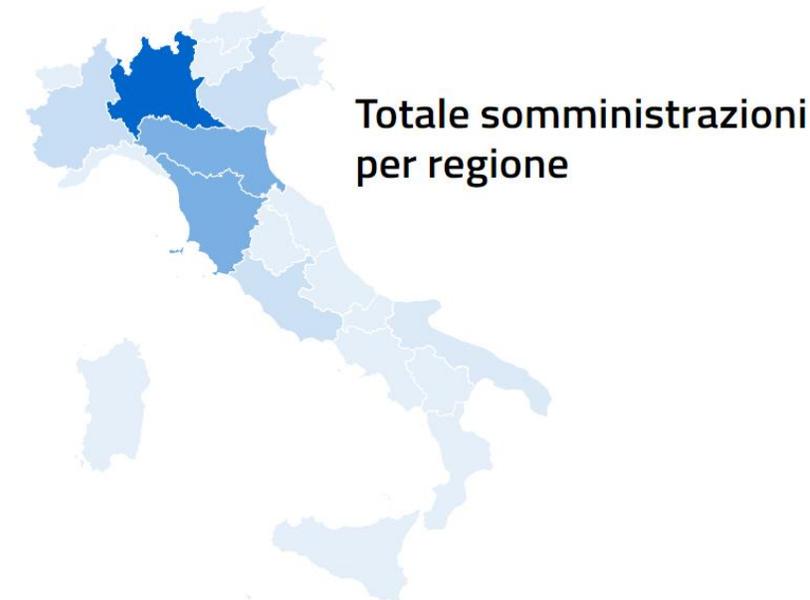
CATEGORIE	SOMM.	%
Età ≥ 60	232.093	64%
Soggetto vulnerabile per patologia	43.064	12%
Età < 60 anni	31.697	9%
Operatore Sanitario	26.723	7%
Ospite in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale	22.001	6%
Operatore scolastico	3.339	1%
Convivente di soggetto ad alto rischio	3.104	1%
Altra attività lavorativa a rischio	1.005	0%
<b>Totale</b>	<b>363.026</b>	<b>100%</b>

# LOMBARDY REGION - COVID-19 VACCINE CAMPAIGN

Confronto con campagna vaccinale 2022/2023



CATEGORIA CENTRO	SOMM.	%
FARMACIA	165.521	46%
ASST	102.025	28%
MMG/PLS	62.184	17%
UDO SS	22.657	6%
OSPEDALE	6.171	2%
IRCCS	4.261	1%
ALTRO	207	0%



# LOMBARDY REGION - COVID-19 VACCINE CAMPAIGN



prenotazionevaccinicovid.regione.lombardia.it



Regione  
Lombardia

Prenotazione  
in Lombardia

Come prenotare  
online

Maggiori  
informazioni

Prenota il vaccino  
antinfluenzale →

# Campagna vaccinazione anti Covid-19

## Prenotazione online

Campagna di vaccinazione autunnale-  
invernale 2023/2024

- Cittadini dai 12 anni in su
- Bambini da 5 a 11 anni



Prenota il vaccino anti COVID-19

<https://prenotazionevaccinicovid.regione.lombardia.it/>

# LOMBARDY REGION - FLU VACCINE CAMPAIGN - UNIVERSAL OFFER FREE OF CHARGE

vaccinazioneantinfluenzale.regione.lombardia.it



## Prenotazione online



### Categorie prioritarie di offerta

- Cittadini **over 60**
- Cittadini a **rischio per patologia**
- Donne in stato di **gravidanza**
- Bambini da **6 mesi a 14 anni (nati nel 2009 e successivi)**
- Operatori **sanitari e sociosanitari**

### Offerta universale **NEW**

- Altre categorie - **cittadini dai 15 ai 59 anni**



Prenota il vaccino antinfluenzale

# Vaccine accessibility and acceptance

- **How are adult vaccines made accessible to the population in different regions? Are there initiatives to increase access to vaccines in underserved areas? Are there outreach programs to reach specific adult populations?**
- **What strategies are employed to promote vaccination acceptance among adults and monitor vaccine confidence?**
- **Success stories: Are there any notable successes or best practices in the region that have improved adult vaccination rates or delivery?**

# VACCINATION SITE NEXT DIABETIC CENTER

## AMBULATORIO VACCINALE PER PAZIENTI FRAGILI/CRONICI



**PRESIDIO OSPEDALIERO DI DESENZANO D/G**

**ORGANIZZAZIONE DI UN AMBULATORIO  
VACCINALE PER PAZIENTI CRONICI O  
FRAGILI NELLA RETE OSPEDALE-TERRITORIO**

**DATA DI INIZIO:** 5 settembre 2023

**SEDE:** Ambulatorio 24 P.O. Desenzano d/G

**GIORNI:** Martedì e Venerdì

**ORARIO:** 8:30-12:30

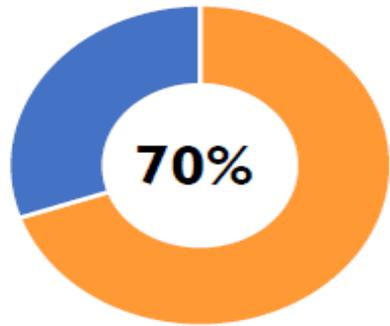
Collegamento diretto con il Centro Diabetologico di Desenzano con oltre 1700 pazienti diabetici in cura

Estensione del counseling a tutti i pazienti che si presentano ai Poliambulatori del P.O. di Desenzano per un controllo di patologia cronica

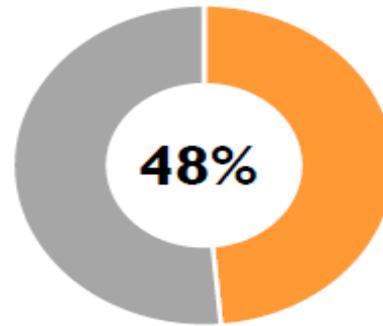


# VACCINATION SITE NEXT DIABETIC CENTER

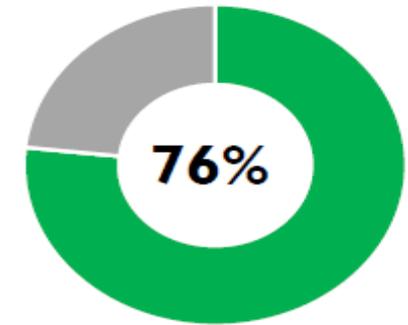
## RISULTATI DEL PRIMO MESE DI SPERIMENTAZIONE



99 colloqui in totale, di cui il 70% per pazienti diabetici

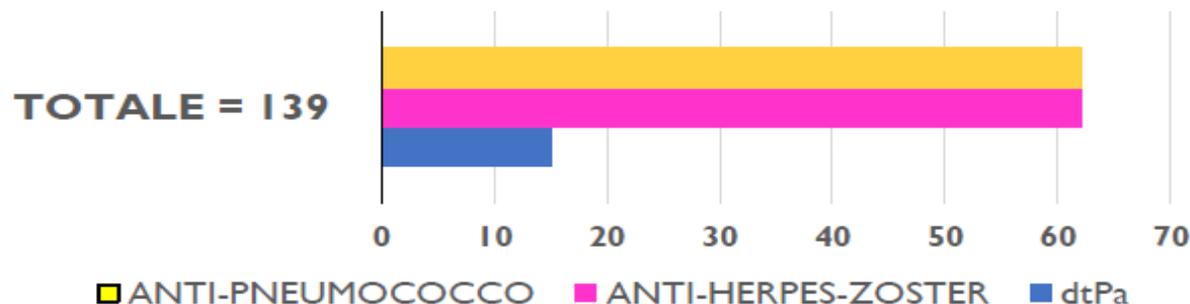


48% di adesione sul totale di pazienti diabetici transitati dal Centro Diabetologico



76 pazienti vaccinati, adesione pari al 76.7% dei colloqui effettuati

### VACCINI SOMMINISTRATI



Con questa adesione si stimano 55 I soggetti vaccinabili sul totale di pazienti in carico al Centro Diabetologico dell'Ospedale di Desenzano

# HOMELESS VACCINATION

Sanità & Ricerca

## “On the road”, al via le vaccinazioni agli homeless in strada

È partita l'operazione per vaccinare contro il Covid-19 le persone senza dimora. L'iniziativa vede insieme Comune di Milano, Terzo settore, Ats, Areu e Regione Lombardia. Il camper mobile coordinato da Progetto Arca ha operato in centro città tra piazza San Babila e corso Europa. Dopo i primi due appuntamenti serali sperimentali si riprenderà il 20 agosto

di REDAZIONE

*La postazione di Progetto Arca per le vaccinazioni con accanto il Food Track della Fondazione che distribuisce i pasti caldi ai senza dimora per strada –*



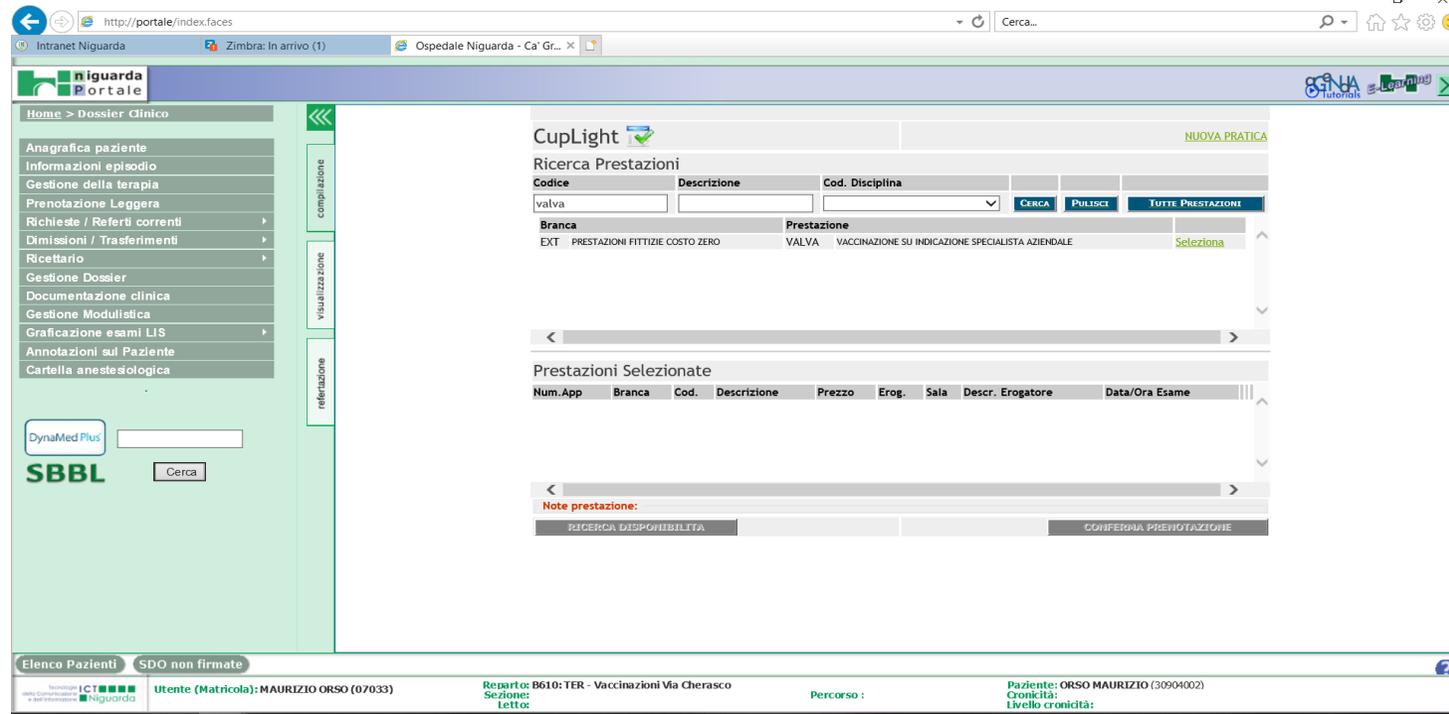
Tra giugno e luglio, infatti, nella prima fase organizzata di vaccinazione delle persone senza fissa dimora, sono già state somministrate nel complesso circa **2mila dosi di vaccino**

# VACCINATIONS IN COMMUNITY HOMES

Home » Centro Vaccinale, Casa di Comunità Villa Marelli Municipio 9

CERCA NEL SITO

## CENTRO VACCINALE, CASA DI COMUNITÀ VILLA MARELLI MUNICIPIO 9



The screenshot shows the Niguarda Portale web application. The browser address bar displays `http://portale/index.faces`. The page title is "niguarda Portale". The main content area is titled "CupLight" and includes a "Ricerca Prestazioni" section with search filters for "Codice" (valva) and "Cod. Disciplina". Below this is a table of services:

Branca	Prestazione
EXT	PRESTAZIONI FITTIZIE COSTO ZERO
VALVA	VACCINAZIONE SU INDICAZIONE SPECIALISTA AZIENDALE

Below the table is a section for "Prestazioni Selezionate" with a table header:

Num.App	Branca	Cod.	Descrizione	Prezzo	Erog.	Sala	Descr. Erogatore	Data/Ora Esame
---------	--------	------	-------------	--------	-------	------	------------------	----------------

At the bottom of the page, there is a footer with patient information: "Report: B610: TER - Vaccinazioni Via Cherasco", "Sezione: Letto", "Paziente: ORSO MAURIZIO (30904002)", "Cronici: Livello cronici:", and "Utente (Matricola): MAURIZIO ORSO (07033)".

# VACCINES PROJECT FOR DIABETIC PATIENTS

## Per informazioni

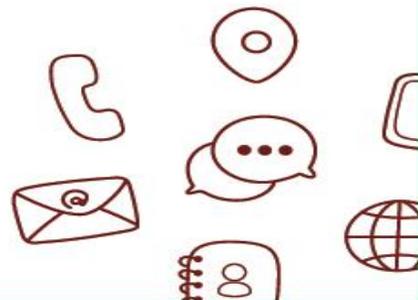
**SITO di ASST Cremona:**  
[www.asst-cremona.it/vaccinazioni](http://www.asst-cremona.it/vaccinazioni)

**E-MAIL:**  
Per il centro vaccinale di Cremona e Soresina:  
[vaccinazioni@asst.cremona.it](mailto:vaccinazioni@asst.cremona.it)  
Per il centro vaccinale di Casalmaggiore:  
[vaccinazioni.casal@asst-cremona.it](mailto:vaccinazioni.casal@asst-cremona.it)

**Telefono e sede dei Centri Vaccinali**  
Cremona - via Dante, 134  
Tel. 0372 408616  
Soresina - via Inzani 4, presso Nuovo Robbiani (1° piano)  
Tel. 0372 408970  
Casalmaggiore - via Sandor Petofi, 4  
Tel. 3351051054

**ASST CREMONA (OSPEDALE DI CREMONA)**  
U.O. Pediatria  
Via Largo Priori, 1 – piano o  
tel. 0372 405375  
Ambulatorio di Diabetologia Pediatrica  
Via Largo Priori, 1 – piano o  
tel. 0372 405369

A cura della U.O. Vaccinazioni - ASST di Cremona



## VACCINAZIONI PER IL PAZIENTE DIABETICO



GUIDA PER I PAZIENTI



Sistema Socio Sanitario  
**Regione Lombardia**  
**ATS Val Padana**  
**ASST Cremona**

# VACCINES PROJECT FOR DIABETIC PATIENTS

## IL DIABETE E LE INFEZIONI

Il diabete è una **patologia cronica** a larghissima diffusione, soprattutto nei paesi industrializzati, essendo favorito dall'incremento dell'attesa di vita, dal sovrappeso e dalla sedentarietà.

## COMPLICANZE

In Italia più di 3.200.000 persone sono affette da diabete. La prevalenza aumenta con l'età e dopo i 65 anni circa il 12% della popolazione è diabetica.

Nei soggetti diabetici si verifica una **MAGGIORE SUSCETTIBILITÀ ALLE INFEZIONI** e una **MAGGIORE FREQUENZA DI COMPLICANZE**, per i seguenti motivi:

Alterata funzione di alcuni gruppi di globuli bianchi



Frequente associazione con altre patologie (cardiopatía, nefropatia, ...)



Frequente associazione di obesità (soprattutto nel diabete di II tipo)



Peggioramento del controllo glicemico durante le infezioni



## PERCHÈ È IMPORTANTE VACCINARSI?

Numerosi studi hanno dimostrato che anche in caso di diabete, **GLI ANTICORPI**, compresi quelli che si sviluppano **DOPO LA STIMOLAZIONE CON I VACCINI**, vengono prodotti normalmente e **FUNZIONANO PERFETTAMENTE**.

Le vaccinazioni non interferiscono con i livelli di insulina e con il controllo della glicemia.

## QUALI VACCINI SONO FORTEMENTE CONSIGLIATI E GRATUITI IN CASO DI DIABETE?

- **ANTI-PNEUMOCOCCO** contro le complicanze da malattia pneumococcica (polmonite, sinusite, otite, ...)
- **ANTI-ZOSTER** contro il Fuoco di s. Antonio
- **ANTI-INFLUENZALE**
- Come per tutta la popolazione, va mantenuta adeguata la protezione vaccinale per **TETANO** e per **MORBILLO - PAROTITE - ROSOLIA** e **VARICELLA**
- **ANTI-EPATITE B**
- **ANTI-COVID**
- **ANTI-MENINGOCOCCO** contro la meningite (al momento la gratuità è per i pazienti con diabete tipo 1)

**SE HAI IL DIABETE  
VIENI A VACCINARTI!  
È IMPORTANTE**



# VACCINES ADMINISTARTED IN HOSPITAL

## quotidianosanita.it

Giovedì 01 GIUGNO 2023

### Asst Rhodense propone a pazienti oncologici vaccinazione contro Herpes Zoster in reparto

*Il progetto nasce dalle raccomandazioni dell'Associazione italiana di oncologia medica (Aiom) che ribadiscono l'importanza della vaccinazione contro l'Herpes Zoster, il cosiddetto Fuoco di Sant'Antonio, in pazienti immunodepressi o in trattamenti chemioterapici.*

Ha l'obiettivo di proteggere le persone immunodepresse o in trattamento chemioterapico dal rischio di sviluppare l'Herpes zoster - che nei pazienti con cancro è doppio rispetto alla popolazione sana - il percorso di vaccinazione dedicato, attivato nella Struttura complessa di Oncologia del Dipartimento di Oncologia medica dell'Asst Rhodense di Milano. I pazienti coinvolti nel percorso - sia quelli sottoposti a trattamento chemioterapico sia quelli in follow up - sono contattati dal clinico di riferimento con il supporto dell'associazione 'La Lampada di Aladino' per fissare un appuntamento e procedere con la vaccinazione all'interno del reparto.

"Il progetto nasce dalle raccomandazioni dell'Associazione italiana di oncologia medica (Aiom) - spiega Roberto Bollina, direttore Struttura complessa di Oncologia e direttore del Dipartimento di Oncologia medica dell'Asst Rhodense di Milano - che ribadiscono l'importanza della vaccinazione contro l'Herpes Zoster, il cosiddetto Fuoco di Sant'Antonio, in pazienti immunodepressi o in trattamenti chemioterapici. Secondo le raccomandazioni-continua - non solo i pazienti oncologici hanno il doppio delle possibilità di sviluppare l'Herpes zoster ma hanno anche un'elevata probabilità di affrontare le gravi conseguenze del virus, che possono portare alla morte. Per questo è fondamentale che tutti i cittadini con neoplasia, in particolare quelli immunodepressi - aggiunge- siano vaccinati contro l'Herpes zoster. Da qui l'idea di creare questo percorso di vaccinazione sfruttando il rapporto di fiducia ed empatia che si viene a creare fra paziente e specialista, facendo le vaccinazioni direttamente in reparto".

L'Herpes zoster - ricorda una nota - è la riattivazione dell'Herpes virus varicella zoster che colpisce le strutture nervose. Dopo aver causato la varicella, il virus Zoster rimane inattivo nel tessuto nervoso per poi risvegliarsi, a distanza di molti anni, sotto forma di Fuoco di Sant'Antonio. Alla riattivazione, di solito, si associa una dolorosa eruzione cutanea che, nonostante possa manifestarsi in qualsiasi parte del corpo, compare più frequentemente su un solo lato del torace o dell'addome sotto forma di una singola striscia di vescicole.

Circa un adulto su 3 è a rischio di sviluppare un episodio di Herpes zoster nel corso della propria vita. La malattia si associa una pessima qualità di vita e può portare a numerose complicanze. La più comune è la nevralgia post-erpetica, caratterizzata da un dolore molto forte a livello del nervo coinvolto. Un'altra complicanza è la sindrome di Ramsay Hunt, quando l'infezione coinvolge il nervo facciale, causando paralisi facciale e perdita dell'udito, ma ci possono essere infezioni agli occhi o, ancora, infiammazione di polmoni, fegato, meningi ed encefalo.

# OPEN DAY



LOMBARDIA NOTIZIE ONLINE



## Vaccini, assessore Bertolaso: all'open day 10.000 somministrazioni

Massimo Calabro - Novembre 27, 2023

