



Organizzazione HUB vaccinali IML

Sabato 4 marzo 2023

Dott. Mario Sorlini

**Totale vaccini
somministrati
negli HUB di
IML
dal 2021 al 2023:**



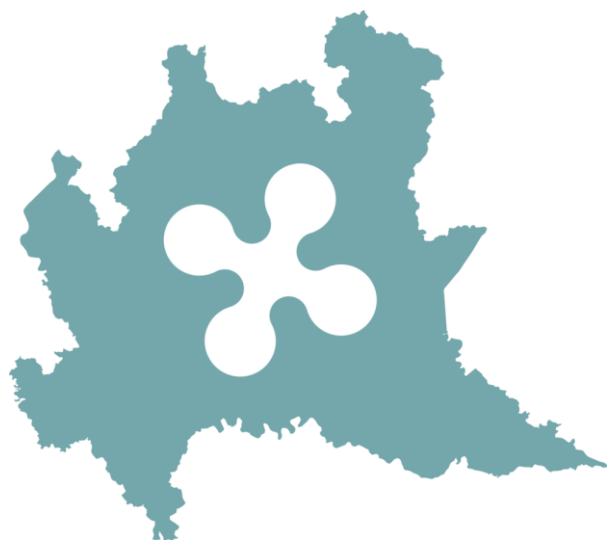
**COVID:
950.049**

+

**ANTINFLUENZALI:
64.774**

1.014.823

Vaccini HUB IML in Lombardia



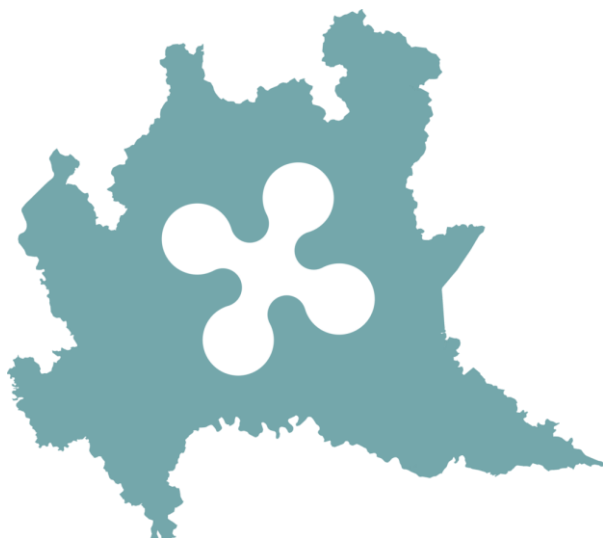
PROVINCIA

NUMERI

PROVINCIA	NUMERI
Bergamo	357.086
Milano	394.835
Mantova	120.214
Monza-Brianza	78.150
Sondrio	46.867
Lodi	17.671
Tot.	1.014.823

HUB IML Lombardia

24 HUB
totali



Milano + Lodi 7 HUB

Abbiategrasso	48.718
Basiano	180.283
Cernusco sul Naviglio	12.630
Magenta	5.977
Rubattino	23.875
Vimodrone	118.952
Sant'Angelo Lodigiano	17.671

Bergamo 9 HUB

Albino	189.152
Mapello	78.902
Treviglio	60.084
Trescore	2.032
Bolgare	4.225
Dalmine	7.524
Gazzaniga	1.581
Rogno	1.346
Clusone	1.739

Mantova 4 HUB

Castel Goffredo	34.524
Gonzaga	6864
Mantova	63.440
Viadana	1876

Monza-Brianza 3 HUB

Besana	40.472
Carate	17.907
Monza	14.724

Sondrio 1 HUB

Villa di Tirano	46.767
-----------------	--------

**Vaccini COVID
somministrati da IML
dal 19/04/2021 al
04/03/2023:**

950.049



3,52% dei vaccini
somministrati in Regione
Lombardia (25.460.074)



0,619% dei vaccini
somministrati in Italia
(144.187.665)
Pari a 6 su 1.000

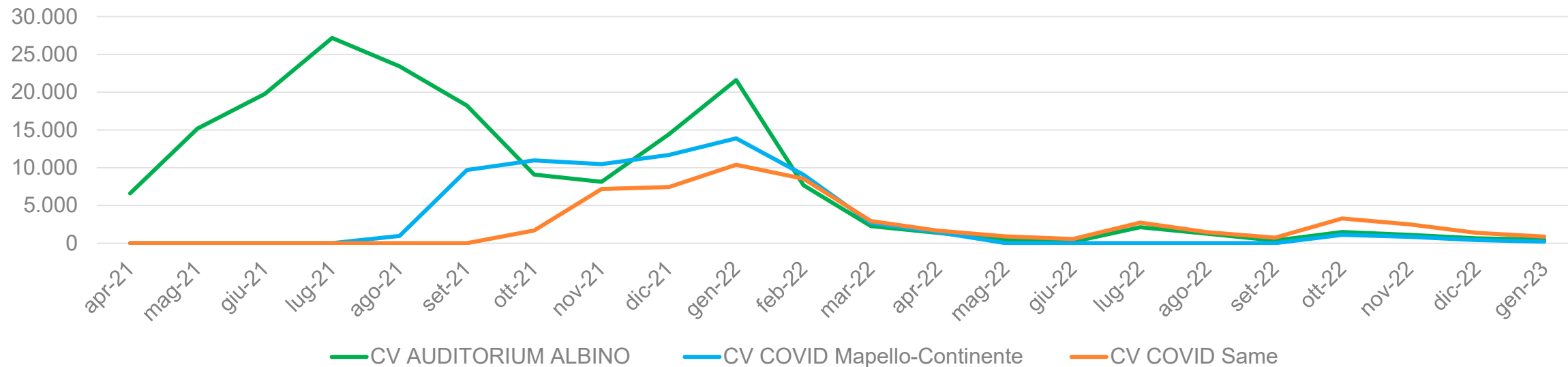
Vaccini
ANTINFLUENZALI
negli HUB IML
dal 19/04/2021 al
31/01/2023

64.774

HUB gestione IML

Vaccini somministrati

CV AUDITORIUM ALBINO	189.152
CV MAPELLO- IL CONTINENTE	78.902
CV SAME	60.084
TOT.	327.793

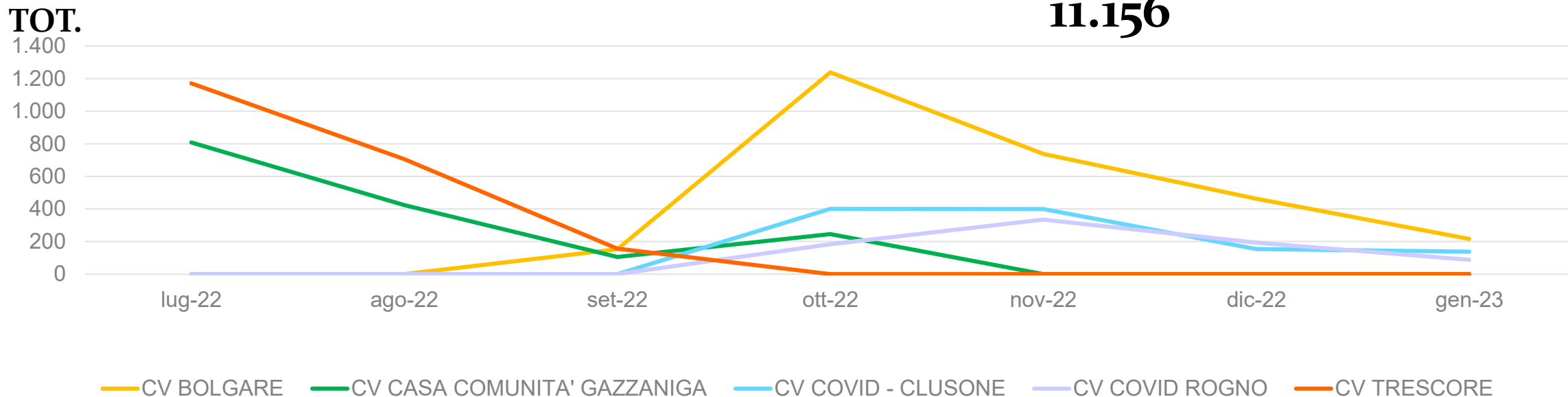


Accordo per gestione HUB vaccinali Bergamo Est

HUB IML – ASST BERGAMO EST

Vaccini somministrati

CV BOLGARE	4.458
CV CASA COMUNITA' GAZZANIGA	1.581
CV COVID - CASA DELL'ORFANO - CLUSONE	1.739
CV COVID ROGNO	1.346
CV TRESORE	2.032
TOT.	11.156





Accordo per gestione HUB vaccinali Bergamo Ovest

HUB IML – ASST BERGAMO OVEST

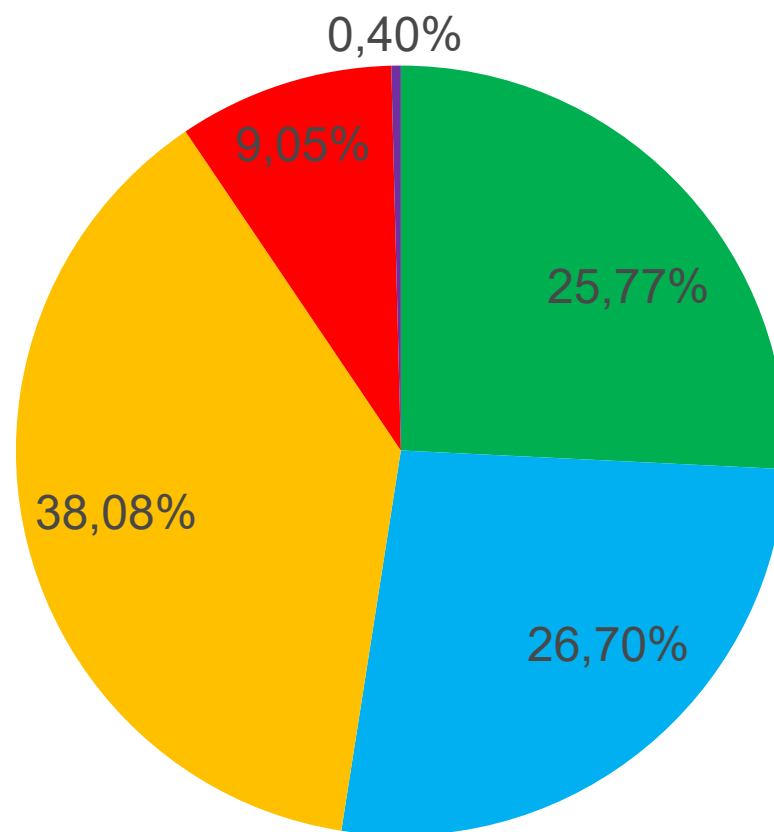
Vaccini somministrati

CUS – DALMINE Centro Universitario Sportivo Bergamo

7.524

VACCINI Covid IML BERGAMO

Distribuzione dosi



I dose
83.497

II dose
86.496

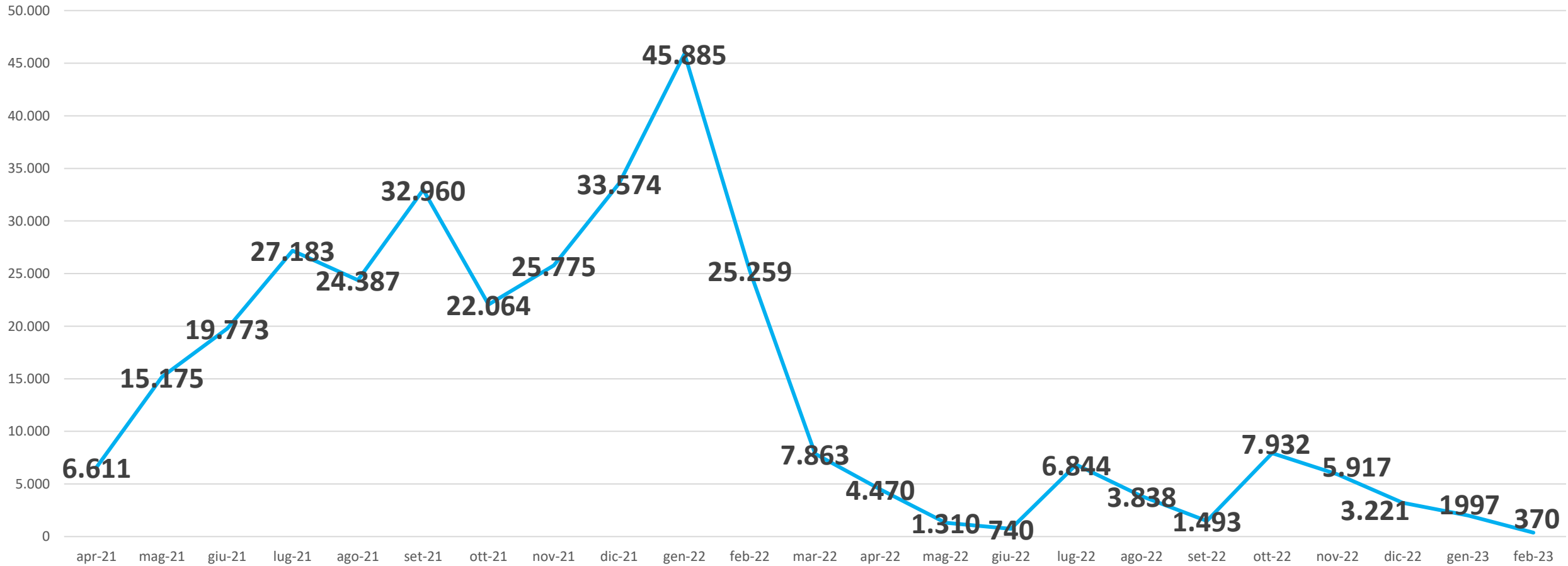
III dose
123.440

IV dose
29.634

V dose
1.204

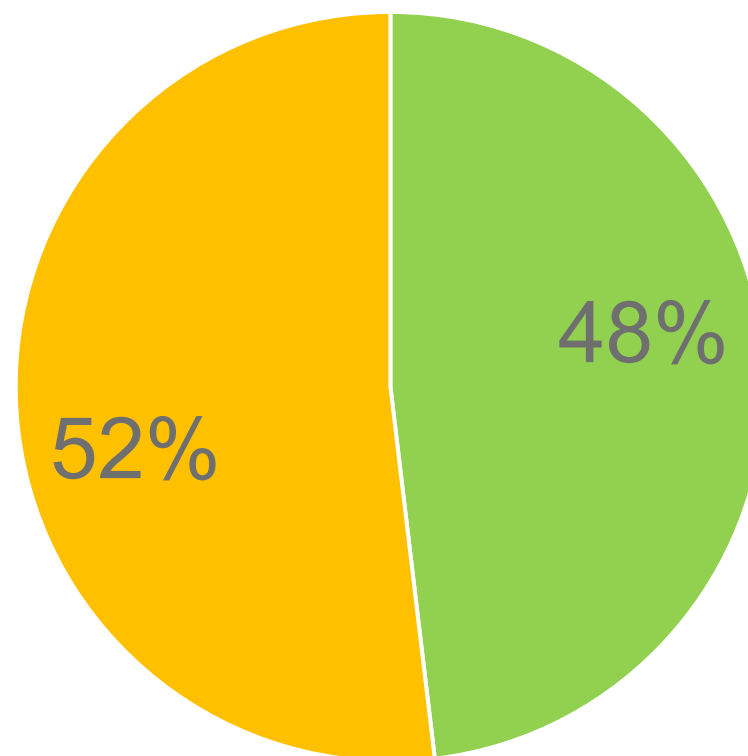
VACCINI Covid IML BERGAMO

Andamento campagna vaccinale



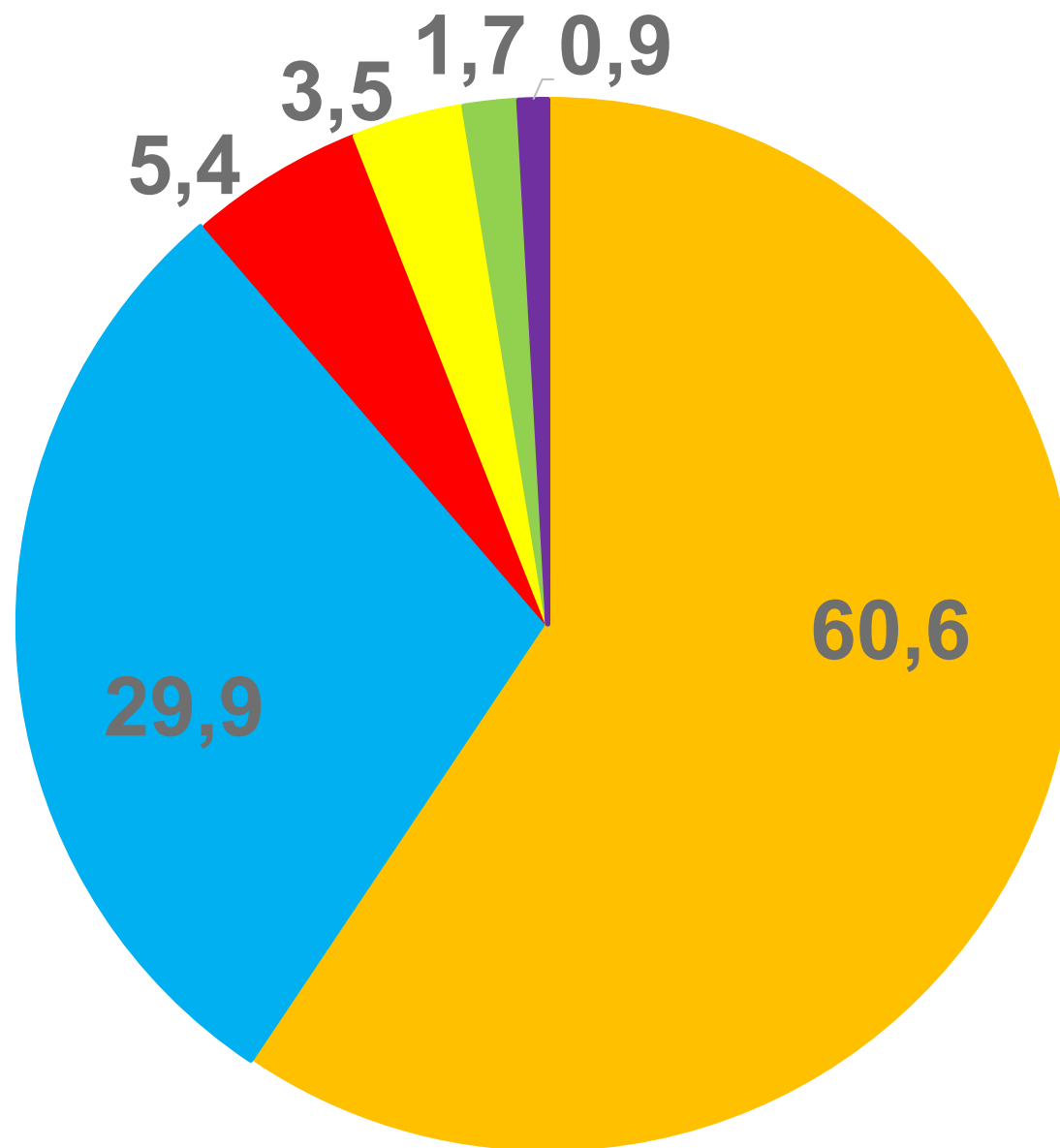
Distribuzione sesso vaccinati

■ Femmina ■ Maschio



Categorie vaccinati

- Et  < 60 anni
- Et  > 60
- Soggetto vulnerabile per patologia
- Operatori Sanitari e operatori in ambito sanitario
- Convivente di soggetto ad alto rischio
- Forze Armate



Allestire un HUB vaccinale

PRIMI CONTATTI



1

Contatti con REGIONE LOMBARDIA

Per scelta strategica ubicazione HUB sul territorio

2

Contatti con ATS

Per condivisione aree strategiche di apertura HUB, avvio attività e modalità operative (es. giorni e orari apertura)

3

Contatti con SINDACI

Per reperimento delle strutture idonee e verifica rispetto dei requisiti obbligatori

4

Contatti con ASST

Per accordi su modalità di fornitura quotidiana vaccini, trasporto, consegna, conservazione e restituzione. In continuo contatto con farmacie di ASST Bergamo Est e Bergamo Ovest.

5

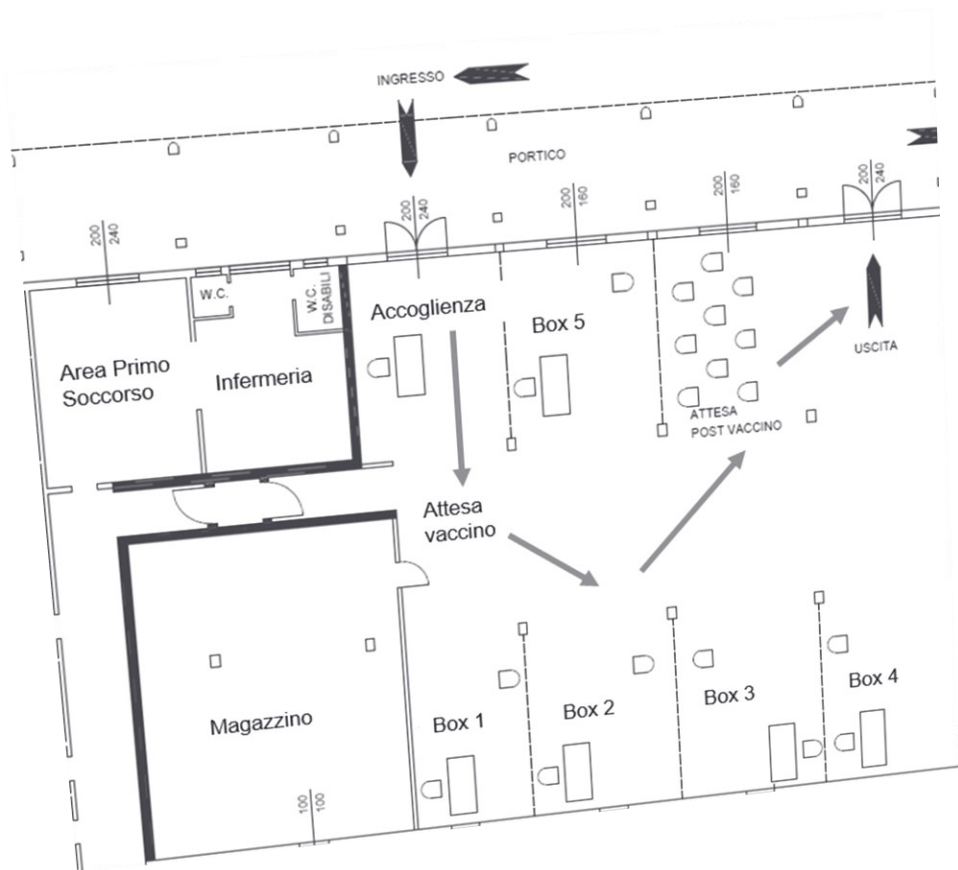
Gruppo di coordinamento Campagna Vax

Partecipato da ATS, 3 ASST e IML. Riunioni molto frequenti in tempo di pandemia



Allestire un HUB vaccinale

ALLESTIMENTO AMBIENTI



Allestimento BOX medici

Area attrezzata per la valutazione medica e per la somministrazione del vaccino



BOX infermieri

Spazio dedicato ed attrezzato per la preparazione / diluizione del vaccino



Area primo soccorso

- Spazio per la gestione di eventuali emergenze post somministrazione vaccino
- Set minimo di farmaci e di presidi per emergenze sanitarie



Are a disposizione dei pazienti

- Punto di accoglienza ed accettazione amministrativa
- Spazio d'attesa
- Area per monitoraggio/osservazione post vaccinale



Pianificazione percorsi

- Vie d'accesso e d'uscita separate
- Cartellonistica con le principali informazioni (ingresso, uscita, tempo di osservazione, suddivisione delle aree...)



Segnaletica stradale

Segnaletica per localizzazione del centro, in accordo con amministrazioni comunali

Allestire un HUB vaccinale

MATERIALE



Materiali di arredo

- FRIGORIFERI per la conservazione di vaccini, monitoraggio temperatura e sistemi di allarme e attivazione centrali operative esterne
- scrivanie
- sedie
- schermi protettivi
- sedie disabili
- lettino primo soccorso



Materiali informatici

- PC
- Stampanti
- Lettori bar code



Materiali sanitari

- guanti
- mascherine
- camici
- gel mani
- cotone
- disinfettante
- borsa primo soccorso
- farmaci urgenza
- DAE
- siringhe
- termo scanner
- Bombole ossigeno



Materiali cancelleria

- Fogli
- Toner
- Penne, evidenziatori, graffettatrici ecc...

Allestire un HUB vaccinale

STIPULA CONTRATTI E ADEMPIMENTI



FORMULARIO RIFIUTI
1 PRODUTTORE E DETENTORE
2 DESTINATARIO
3 TRASPORTATORE

CHECK LIST DI CONTROLLO SICUREZZA
Centro vaccinale:
Auditor:
Data:

LUOGHI DI LAVORO
1 Viene mantenuto uno stato di ordine e pulizia dei locali?
 Sì
 No

DICHIARAZIONE DI AVVENUTA SANIFICAZIONE
Con la presente

ATTESTA
 In parte
 N/A

GESTIONE EMERGENZE



Stipula dei contratti di affitto



Pulizia e sanificazione degli ambienti

- protocollo di sanificazione/disinfezione degli ambienti
- passaggio dopo ogni seduta vaccinale



Smaltimento rifiuti speciali

- quantificazione halipack e halibox
- definizione dei passaggi per ritiro rifiuti con azienda certificata



Adempimenti sicurezza

- DVR/DUVRI redatto dal consulente sicurezza IML
- verbale coordinamento per le figure operanti negli HUB
- Definizione codificata delle procedure di emergenza



Adempimenti privacy

- preparazione di documentazione relativa alla privacy
- indicazioni di trattamento dei dati rivolte agli utenti e agli operatori e volontari coinvolti
- Informativa agli utenti

Allestire un HUB vaccinale



GESTIONE E ARCHIVIAZIONE CONSENSI

- Corretta acquisizione del consenso informato alla vaccinazione
- Archiviazione consensi informati secondo normativa
- Conservazione per 10 anni in magazzini dedicati allo stoccaggio



Allestire un HUB vaccinale

PORTALE POSTE

1 PROFILAZIONE CENTRO

2 PROFILAZIONE PERSONALE:

- Medico
- Infermieristico
- Amministrativo

3

Formazione del personale e dei medici sia in sede IML che online (Corso FAD “Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19”)

4

ATTIVITA' CENTRO SERVIZI DI IML

- Gestione **AGENDE**
- Carico/scarico **MAGAZZINO** vaccini

	lun 5/7		mar 6/7		mer 7/7		gio 8/7		ven 9/7		sab 10/7		dom 11/7	
	1a Somm.	648/744	1a Somm.	640/740	1a Somm.	466/530	1a Somm.	259/295	1a Somm.	185/209	1a Somm.	315/355	1a Somm.	434/497
	Richiamo	297/306	Richiamo	291/293	Richiamo	491/494	Richiamo	704/716	Richiamo	792/808	Richiamo	677/685	Richiamo	510/518
	Totale	945/1050	Totale	931/1033	Totale	957/1024	Totale	963/1011	Totale	977/1017	Totale	992/1040	Totale	944/1015
08:00	64 / 69	43 / 49	55 / 58	38 / 38	30 / 34	56 / 57	18 / 22	74 / 75	3 / 5	94 / 97	25 / 31	86 / 86	36 / 40	55 / 54
09:00	60 / 69	44 / 44	56 / 64	38 / 38	42 / 54	58 / 59	21 / 24	72 / 74	4 / 4	91 / 93	28 / 31	84 / 84	38 / 46	54 / 56
10:00	61 / 69	40 / 41	57 / 65	37 / 38	48 / 54	56 / 56	29 / 32	68 / 72	3 / 4	95 / 96	29 / 31	83 / 84	39 / 45	53 / 54
11:00	55 / 65	37 / 38	51 / 62	36 / 36	46 / 50	53 / 53	25 / 28	65 / 66	87 / 89		24 / 28	84 / 84	39 / 43	53 / 54
12:00	53 / 65	35 / 35	54 / 62	36 / 36	46 / 50	52 / 52	27 / 28	61 / 62	88 / 88		23 / 27	81 / 83	41 / 45	51 / 51
13:00	47 / 53	33 / 34	48 / 62	28 / 28	30 / 35	48 / 48	13 / 20	63 / 64	0 / 1	89 / 91	27 / 27	72 / 73	22 / 27	36 / 36
14:00	49 / 54	34 / 34	54 / 63	32 / 32	39 / 42	52 / 53	25 / 27	66 / 66	80 / 82		23 / 28	80 / 81	34 / 40	49 / 51
15:00	56 / 65	15 / 15	52 / 62	30 / 30	38 / 42	47 / 47	25 / 27	63 / 64	88 / 90		24 / 28	78 / 79	37 / 42	45 / 46
16:00	55 / 65	4 / 4	71 / 80	4 / 5	41 / 44	29 / 29	21 / 25	64 / 65	23 / 26	61 / 63	32 / 35	19 / 21	40 / 45	46 / 46
17:00	57 / 65	4 / 4	60 / 72	4 / 4	39 / 45	23 / 23	25 / 26	65 / 65	57 / 69	10 / 10	33 / 39	3 / 3	29 / 40	49 / 51
18:00	58 / 65	4 / 4	44 / 50	4 / 4	36 / 45	17 / 17	16 / 20	41 / 41	75 / 80	5 / 5	28 / 30	2 / 2	54 / 58	15 / 15
19:00	33 / 40	4 / 4	38 / 40	4 / 4	31 / 35		14 / 16	2 / 2	20 / 20	4 / 4	19 / 20	5 / 5	25 / 26	4 / 4



Allestire un HUB vaccinale

PERSONALE



MMG

Infermieri

Amministrativi

- Formazione del personale

Volontari

Accordi con volontari/protezione civile per gestione flusso utenti in entrata e uscita dagli HUB

Figure coinvolte negli HUB



MEDICI

	ATTIVI	PENSIONATI	Tot.
Numeri	583	40	623
Ore	53.516	8.740	62.256

↓
Riconoscimento quota assicurativa RC per il medico pensionato operante negli HUB

Figure coinvolte negli HUB



INFERMIERI

	HUB	SEDE IML	Totale
Numeri	138	1	139
Ore	36.500	3.800	40.300

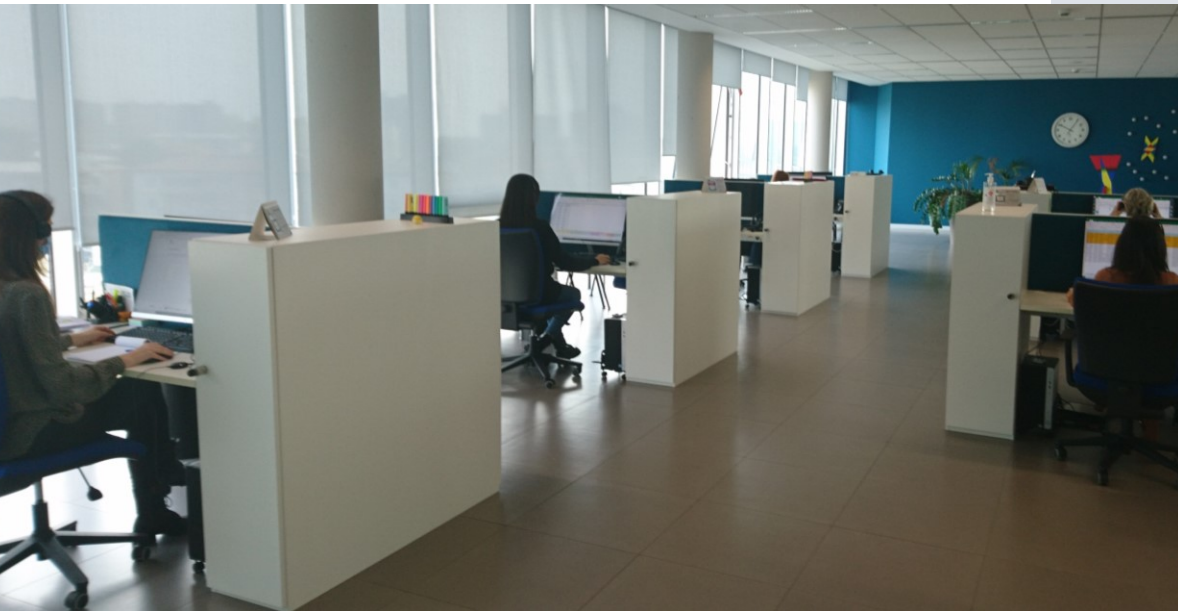
Figure coinvolte negli HUB



AMMINISTRATIVI

	HUB	SEDE CENTRALE IML	TOT.
Numeri	137	11	148
Ore	67.630	20.580	87.630

Attività del Centro Servizi IML Centrale operativa



1

Gestione delle AGENDE secondo richieste e in accordo con ATS e ASST di riferimento

2

Gestione turnistica dei MEDICI con risoluzione problematiche-sostituzioni

3

Gestione del PERSONALE AMMINISTRATIVO

- Formazione
- Calendarizzazione turni

4

Gestione del PERSONALE INFERMIERISTICO con calendarizzazione dei turni

5

Gestione della gestione del carico/scarico dei vaccini nel MAGAZZINO di ogni HUB tramite portale poste

6

Sistema di allarme antifurto/antintrusione e controllo temperatura frigoriferi

7

RENDICONTAZIONE dei vaccini effettuati in ciascun HUB, e per ciascun medico, alle ATS e alle ASST di riferimento

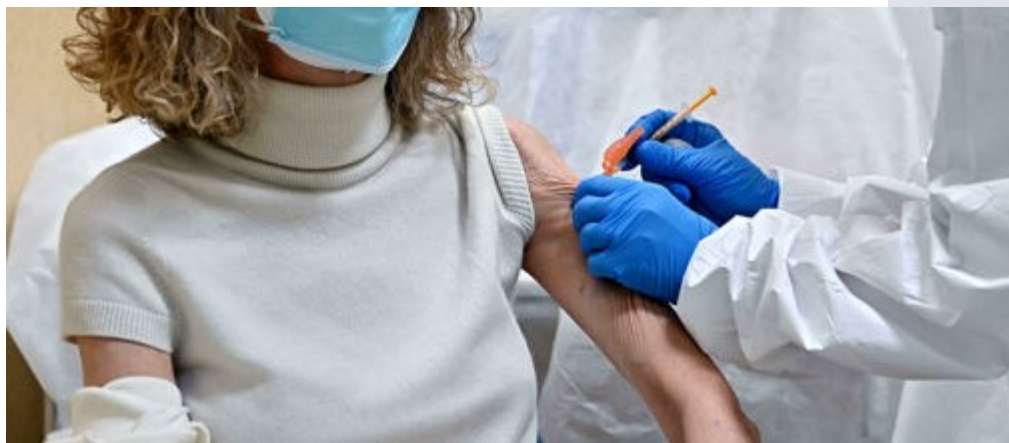
Verifiche e controlli di ATS

**16 controlli
totali
su tutti gli
HUB IML**

VERIFICHE REGIONE LOMBARDIA	SI	NO
<i>Sono implementate procedure per la gestione della catena del freddo con individuazione degli attori responsabili e delle azioni correttive in caso di interruzione, nonché il mantenimento della temperatura corretta anche durante il trasporto dei vaccini dal deposito centrale alle sedi periferiche</i>	✓	
<i>La tipologia di vaccino utilizzata è coerente con le disposizioni regionali e nazionali per le diverse categorie di pazienti</i>	✓	
<i>Sono implementate e rispettate procedure per la conservazione, l'allestimento e la somministrazione dei vaccini</i>	✓	
<i>Sono disponibili in sede le schede tecniche dei vaccini</i>	✓	
<i>Sono disponibili idonei contenitori per la raccolta/smaltimento dei rifiuti speciali assimilati agli urbani e pericolosi a rischio infettivo ed idonei spazi di stoccaggio con modalità di ritiro e smaltimento in linea con la normativa vigente</i>	✓	
<i>Uso corretto DPI DI</i>	✓	
<i>Gli operatori sanno reperire la procedura/istruzione per segnalazione di reazione avversa al vaccino secondo la normativa vigente</i>	✓	

Allestire un HUB vaccinale

PROBLEMATICHE UTENTI



- rimostranze nei confronti di nostro personale a causa di "obbligatorietà vaccinale per i lavoratori sanitari e non"
- errate somministrazioni di farmaco da parte del nostro personale medico con segnalazione di evento avverso al Ministero della Salute
- vaccinazioni ai minori con discordanze di pareri tra i genitori
- episodi di aggressività verbale e/o fisica a personale operante negli HUB. Gestione autonoma nella maggior parte dei casi.
- Segnalazione con intervento delle forze dell'ordine in caso di necessità

Allestire un HUB vaccinale

EFFETTI COLLATERALI DEI VACCINI



- gestione effetti collaterali immediati e segnalazione al Ministero della Salute
- gestione di altri eventi avversi con relativa segnalazione

Allestire un HUB vaccinale

ATTI VANDALICI



- imbrattamento strutture
- tentativo incendio HUB Rubattino



Smantellamento HUB vaccinale



- 1 Programmazione con ATS e ASST delle date di chiusura dei centri
- 2 Comunicazione ai comuni delle date di chiusura
- 3 Accordi con le farmacie di ASST per il ritiro dei vaccini in giacenza negli HUB
- 4 Accordi con le società di riferimento per lo smantellamento dei box
- 5 Ritiro, da parte di personale IML, del materiale presente negli HUB:
 - cancelleria
 - PC, stampanti, lettori qr code
 - consensi vaccini
- 6 Programmazione dell'ultimo passaggio per pulizia e sanificazione dei locali