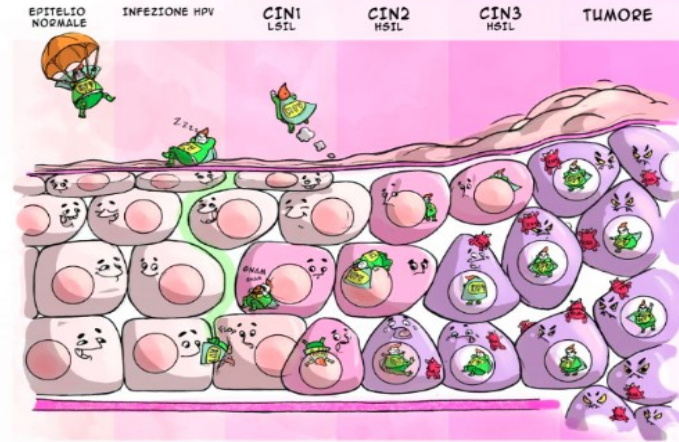


14 marzo 2026 ore 8.30/14.00
Centro Congressi Giovanni XXIII
Viale Papa Giovanni XXIII, 106 - Bergamo

HPV e VACCINAZIONI

TEST HPV RNA: a cosa serve realmente?



HPV e ruolo della prevenzione secondaria: ***Lo screening***

Ostetrica Dr.ssa Serena Paris

Dirigente DAPSS

Responsabile Percorso Nascita

ASST Bergamo Est



Global strategy to accelerate to elimination of cervical cancer

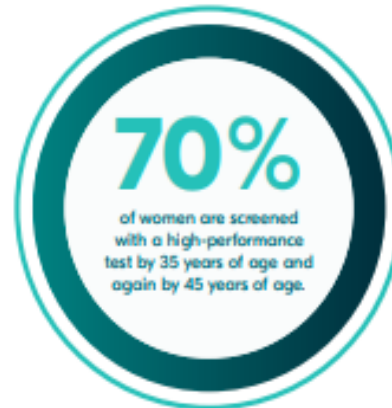
Global strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem



17 Novembre 2020

This global strategy to eliminate cervical cancer proposes:

- a vision of a world where cervical cancer is eliminated as a public health problem;
- a threshold of 4 per 100 000 women-years for elimination as a public health problem;
- the following 90-70-90 targets that must be met by 2030 for countries to be on the path towards cervical cancer elimination:



Un modello matematico che illustra benefici intermedi derivanti dal raggiungimento degli obiettivi 90-70-90 entro il 2030 nei paesi a basso e medio reddito:

- il tasso di incidenza medio del cancro cervicale diminuirà del 42% entro il 2045 e del 97% entro il 2120, evitando più di 74 milioni di nuovi casi di cancro cervicale;
- il numero cumulativo medio di decessi per cancro cervicale evitati sarà di 300.000 entro il 2030, di oltre 14 milioni entro il 2070 e di oltre 62 milioni entro il 2120.

“One woman dies of cervical cancer every two minutes...Each one is a tragedy, and we can prevent it.”

***Call to Action - May 2018: Cervical Cancer: An NCD We Can Overcome
Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus Director-General, World Health Organization***



- Dal 2001 lo screening del Cervicocarcinoma **rientra nei LEA** per le donne di età compresa fra 25-64 anni
- Le **relative linee-guida** sono emesse dal Dipartimento di Prevenzione del Ministro della salute in accordo con la Conferenza Stato-Regioni
- Le **singole Regioni** sono responsabili dell'organizzazione, della gestione e della qualità dei programmi di screening
- nel **Gennaio 2013** il Ministero della Salute raccomanda di introdurre il test per la ricerca dell'HPV in linea con il protocollo 'Italian HTA Report' nelle donne dai 30 anni in poi, da ripetere ogni 5 anni.
- A partire **dal 2021** per le donne vaccinate lo screening con HPV-test inizia a 30 anni per le donne vaccinate, mentre per le donne non vaccinate inizia a 25 anni con pap-test ogni 3 anni.
- I risultati del programma di screening sono **valutati annualmente** dall'Osservatorio nazionale Screening (ONS) in termini di copertura ed esiti.





Tabella 1. Donne che hanno fatto effettuato un Pap test o test Hpv di screening e adesione corretta all'invito. Periodo 2019-2023.

Anno di attività	2019	2020	2021	2022	2023
Numero di donne invitate	3.835.318	2.598.295	3.426.660	3.829.577	3.982.378
Numero di donne che hanno effettuato un test di screening	1.496.872	865.551	1.293.788	1.454.621	1.554.540
Adesione all'invito corretta in donne di 25-64 anni	40,7%	34,2%	39,2%	40,3%	41,5%

Nel 2023
l'adesione allo
screening
ritorna ai livelli
pre pandemici

Tabella 2. Adesione all'invito allo screening cervicale per fasce di età*. Periodo 2019-2023.

Fasce d'età	25-34	35-44	45-54	55-64	Totale
2019	36,2%	39,0%	41,7%	39,1%	39,1%
2020	31,2%	34,1%	34,0%	32,9%	33,1%
2021	35,0%	35,3%	37,6%	40,6%	37,3%
2022	35,8%	37,1%	42,3%	42,6%	39,8%
2023	32,2%	38,4%	43,5%	42,1%	39,4%

Nel 2023, rispetto al
2019, si vede un
aumento nella fascia
45-64 anni ed una
riduzione nella fascia
più giovane (25-34
anni)



Anno	Area	N di donne invitate a screening con ricerca Hpv come test primario	% di donne invitate a screening con ricerca Hpv come test primario§	N. aderenti	Adesione al test Hpv	% Hpv+
2019	ITALIA	1.632.362	42,5%	737.898	45,2%	8,1%
	Nord	866.041	57,7%	444.244	51,3%	8,1%
	Centro	503.828	54,2%	208.659	41,4%	8,1%
	Sud e Isole	262.493	18,6%	84.995	32,4%	7,8%
2020	ITALIA	1.360.553	52,9%	511.474	37,6%	8,3%
	Nord	591.120	64,0%	280.044	47,2%	8,4%
	Centro	525.147	64,7%	183.395	34,9%	8,4%
	Sud e Isole	244.286	29,9%	48.035	19,7%	7,8%
2021	ITALIA	1.942.583	57,5%	769.567	39,6%	8,0%
	Nord	983.237	68,8%	459.548	46,7%	7,6%
	Centro	641.148	66,4%	215.906	33,7%	8,6%
	Sud e Isole	318.198	32,4%	94.113	29,6%	8,3%
2022	ITALIA	2.313.290	60,4%	955.383	41,3%	7,7%
	Nord	1.152.976	72,7%	558.648	48,5%	7,6%
	Centro	626.590	71,3%	221.992	35,4%	9,3%
	Sud e Isole	533.724	39,1%	174.743	32,7%	7,5%
2023	ITALIA	2.838.955	71,3%	1.201.990	42,3%	7,6%
	Nord	1.351.527	79,5%	703.551	52,1%	6,6%
	Centro	680.548	80,3%	242.872	35,7%	9,2%
	Sud e Isole	811.237	56,4%	255.567	31,5%	8,7%

Nel 2023

2.838.955
donne invitate

➤ 42,3% di adesione

➤ 7,6% positività



Nel **2010** nel territorio della ex
ASL Vallecamonica Sebino
Studio pilota multicentrico del
Ministero della Salute:
**lo screening cervicale con
HPV-DNA**

Ministero della salute nel **2013**
RACCOMANDA
alle regioni italiane la
progressiva conversione del PAP
test in HPV DNA test

Dai primi anni **2000** programmi
attivi in ASL Brescia, Lodi, Mantova,
Pavia, Valle Camonica e Sebino

... Il percorso di Regione Lombardia

La LR n. 23 - 11 agosto **2015** di
**Riorganizzazione sistema sanitario
lombardo** ha costituito 8 ATS e creato le
ASST.

In tema di screening, il ruolo di
governance è attribuito alle ATS, mentre
quello di **erogazione** è posto in capo alle
ASST o ad altre strutture sanitarie
contrattualizzate.

2021-2025
Piano Regionale della Prevenzione
si pone di implementare protocolli di
screening cervicale differenziati per
le donne vaccinate contro l'HPV

....

Nel **2015** ha inizio
implementazione
di **HPV-DNA test**
su tutto il territorio lombardo
per la fascia di età 30 – 64 anni
(DGR 3003/2015 SNLG ISS)

Gli Screening Oncologici in Lombardia

REPORT DEI DATI DI ATTIVITÀ 2023



APRILE 2025

Nel 2023

674.123 donne eleggibili per lo screening
648.006 (96,1%) donne invitate
265.918 (43,0%) donne che hanno aderito

Percorsi di prevenzione individuali



83,4% copertura (screening spontaneo)



04.03.2025

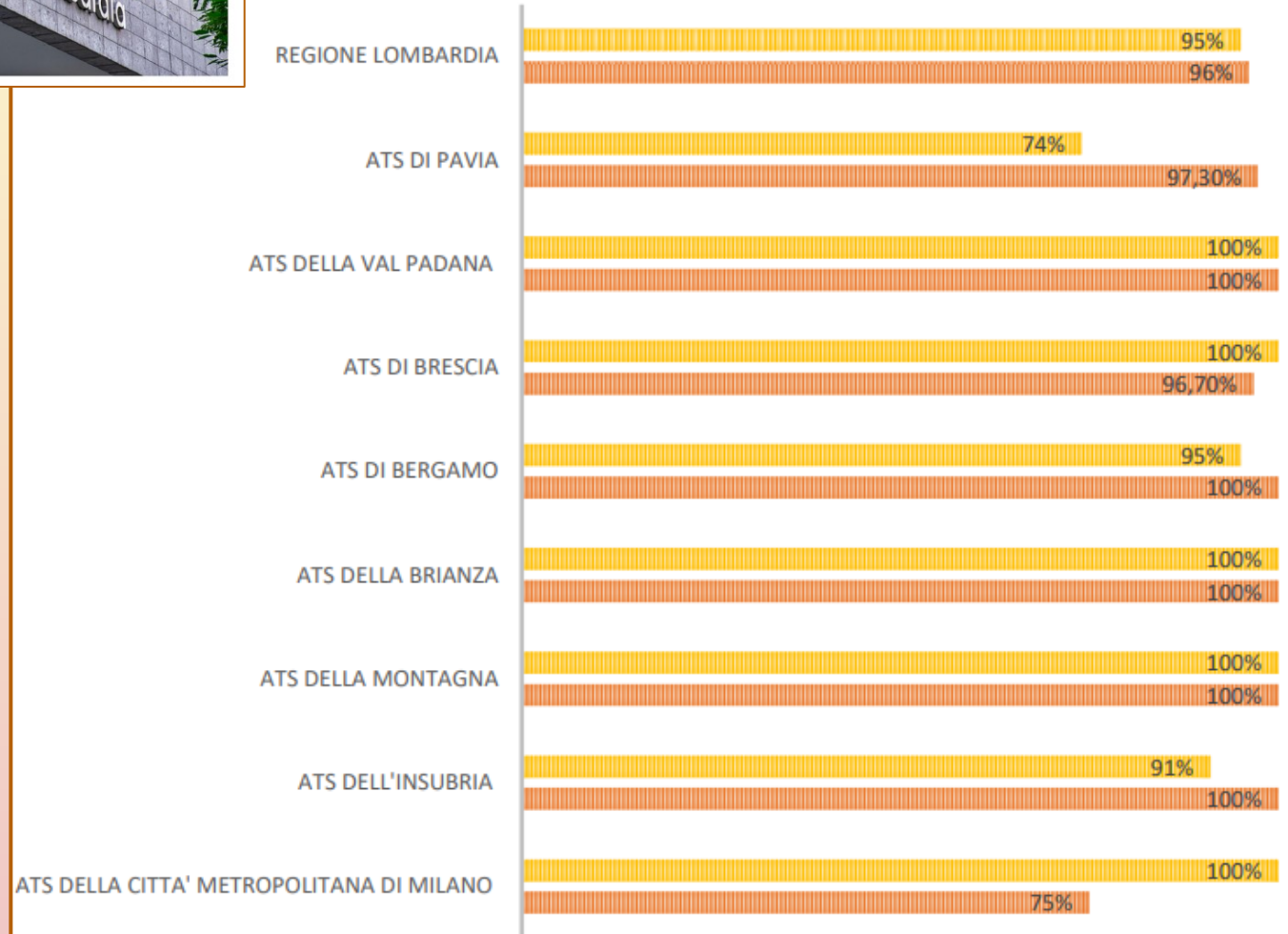


Screening e vaccinazione anti-HPV
in Regione Lombardia: dati della
copertura vaccinale e screening

DANILO CEREDA
GABRIELE DEL CASTILLO
SILVIA DEANDREA
UO Prevenzione
DG Welfare Regione Lombardia

ESTENSIONE

■ 2024 % estensione
■ 2023 % estensione



04.03.2025

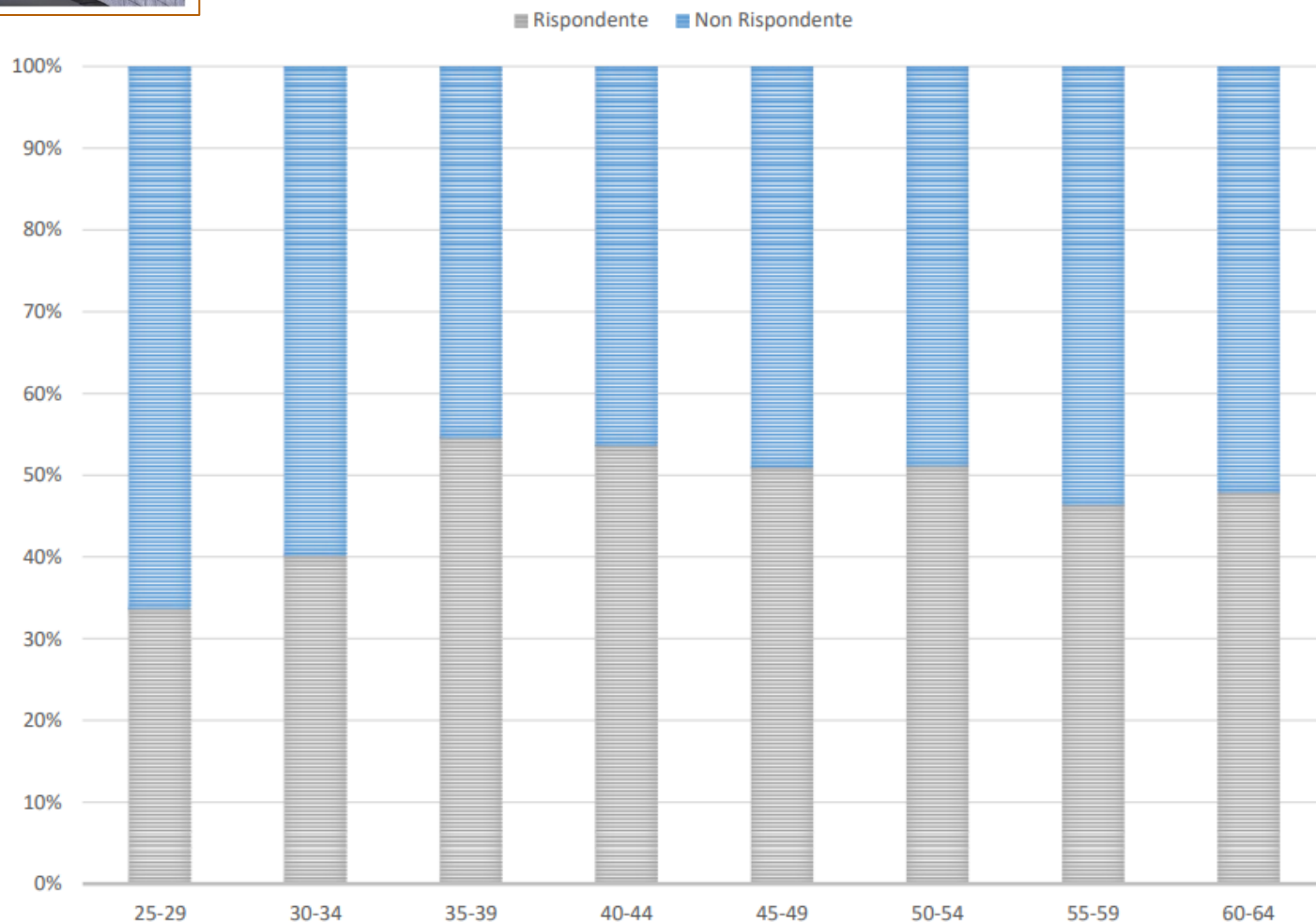
Screening e vaccinazione anti-HPV
in Regione Lombardia: dati della
copertura vaccinale e screening

DANILO CEREDA
GABRIELE DEL CASTILLO
SILVIA DEANDREA
LID Prevenzione
DG Welfare Regione Lombardia



Background

ADESIONE ALLO SCREENING PER ETÀ



Protocollo di offerta: Evoluzione temporale dal 2021

Background

ATS	Situazione inviti HPV a dicembre 2021	Situazione inviti HPV a dicembre 2022	Coorti HPV invitate (anni età)	Coorti Pap invitate (anni età)	Nr HPV inviti 2022	ATTIVAZIONE VACCINAZIONE HPV 1997
Bergamo	NO	SI	63-64	25	2.620	SI
Brescia	NO	SI	40-64	25-39	2.815	SI
Brianza*	NO	SI	63-64, 30-62 su richiesta	-	31.552	SI
Insubria*	NO	SI	35-63	25-29	17.730	SI
Milano	NO	SI	50-64	25	49.545	SI
Montagna	SI	SI	30-64 25-29 già in HPV	25	5.487	SI
Pavia	SI	SI	34-64	25-33	20.940	SI
Val Padana	SI	SI	40-64	25-39	23.014	SI





Protocollo di offerta: A quale età?

Il protocollo di Regione Lombardia prevede un'offerta differenziata in base all'età delle donne.

- Chiamata attiva della popolazione femminile non vaccinata per HPV (con almeno due dosi entro i 15 anni) di età tra i 25 e 29 anni per Pap test, con richiamo a cadenza triennale
- Primo test di screening per le vaccinate (con almeno due dosi entro i 15 anni) con HPV test a 30 anni
- Chiamata attiva della popolazione femminile di età tra i 30 e 64 anni per HPV test, con richiamo a cadenza quinquennale
- Offerta attiva della vaccinazione anti-HPV alle 25enni che entrano nella fascia di età





Protocollo di offerta: ATS di Bergamo

Oggetto: trasmissione dei documenti d'intesa del Tavolo Tecnico interaziendale dello screening del cervicocarcinoma e richiesta mappatura di offerta di prestazioni di screening di primo e secondo livello

Per la provincia di Bergamo, i dati ISTAT 2021 - utilizzati per la stima dei carichi di lavoro - indicano che sono 293.194 le donne residenti in fascia d'età 25-64 anni.

Popolazione residente al 1/1/2021 - fonte dati ISTAT

Distretto	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	totale
Bergamo	6.090	6.398	6.958	7.880	9.296	10.111	10.237	8.588	65.558
Bergamo Est	9.358	9.996	10.946	12.706	14.792	15.323	14.837	12.464	100.422 *
Bergamo Ovest	11.937	13.094	14.600	16.850	18.999	18.976	17.769	14.989	127.214
Tot. popolaz. femminile	27.385	29.488	32.504	37.436	43.087	44.410	42.843	36.041	293.194

* Aggiornamento Novembre 2025: **110.000** donne



Protocollo di offerta: ATS di Bergamo



Oggetto : Riscontro vostra nota prot. 56537/2022 ad oggetto “Proposta operativa temporanea per screening cervicocarcinoma”

In riferimento alla nota in oggetto, sentito il parere tecnico dell'Osservatorio Nazionale Screening allegato (prot. 2595/2022), si dà indicazione all'ATS di procedere quanto prima all'attivazione del programma di screening del cervicocarcinoma utilizzando come test di screening primario e test di triage per la determinazione della presenza del virus HPV (papillomavirus) il test a RNA APTIMA.

In virtù della posizione del programma di screening di Bergamo come prima esperienza italiana di adozione del test a RNA in contesto organizzato, si raccomanda di porre la massima attenzione nella raccolta e rendicontazione dei dati di attività, di performance e di risultato, e di favorire lo scambio e la diffusione dei medesimi a fini scientifici, nel rispetto della normativa sulla privacy.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti

Distinti saluti



ATS Bergamo dà pertanto inizio (in via sperimentale) all'esecuzione della campagna di screening con metodica di ricerca dell' HPV-mRNA (estate 2022).

Fino al 2021 i test inclusi nel rapporto ONS GISCI e indicati per l'utilizzo nei programmi di popolazione erano solo quelli con ricerca del DNA virale

Nel Rapporto GISCI n 7 del giugno 2022 viene però riportato il parere: «APTIMA, che rileva qualitativamente mRNA di E6 o E7 di 14 tipi ad alto rischio, soddisfa i criteri cross-sectional di Meijer»

Un ulteriore rapporto riporta, inoltre: «I dati relativi al secondo round del progetto pilota inglese di screening hanno [...] dimostrato una sicurezza longitudinale dopo un test APTIMA negativo a 3-5 anni sovrapponibile a quella dopo un test HPV-DNA»

Una delle ATS Lombarde, ATS Bergamo, dà pertanto inizio all'esecuzione della propria campagna di screening del cervicocarcinoma con metodica di ricerca dell' HPV-mRNA

Dal Novembre 2025 metodica di ricerca dell' HPV-DNA





ASST BERGAMO EST

alcuni dati

N° adesioni allo screening su invito ATS e adesione spontanea (INVITI AL VOLO)
Dal 01/01/2025 al 31/12/2025

ASST	consultorio	invitate ATS	adesione su invito ATS	%adesione inviti	inviti al volo o spostamenti aggiunti	presentate invito al volo
BGEST	Alzano	3529	1530	43,36	426	379
BGEST	Gazzaniga					360
BGEST	Clusone					438
BGEST	Vilminore					49
BGEST	Seriate					502
BGEST	Lovere					268
BGEST	Trescore	2526	952	37,69	455	400
BGEST	Sarnico	1944	686	35,29	196	167
BGEST	Grumello	2339	883	37,75	281	245
BGEST	totale	20264	8250	40,71	1802	1582

Fasce d'età	25-34	35-44	45-54	55-64
2019	36,2%	39,0%	41,7%	39,1%
2020	31,2%	34,1%	34,0%	32,9%
2021	35,0%	35,3%	37,6%	40,6%
2022	35,8%	37,1%	42,3%	42,6%
2023	32,2%	38,4%	43,5%	42,1%





ASST BERGAMO EST

... solleciti 2025

ASST	consultorio	solleciti ATS	adesione su sollecito ATS	%adesione sollecito
BGEST	Alzano	1746	150	8,59
BGEST	Gazzaniga	852	90	10,56
BGEST	Clusone	928	77	8,30
BGEST	Vilminore	73	3	4,11
BGEST	Seriate	2578	188	7,29
BGEST	Lovere	727	62	8,53
BGEST	Trescore	1659	145	8,74
BGEST	Sarnico	982	62	6,31
BGEST	Grumello	1537	104	6,77
BGEST	totale	11082	881	7,95

7,06% nel 2024





ASST BERGAMO EST

alcuni dati

Dati di
attività

Totale di inviti rimanenti al 31/12/2027 = 40314

PUNTO PRELIEVO	da invitare al 31/12/2027
CONSULTORIO ALZANO L.DO	6178
CONSULTORIO GAZZANIGA	3431
CONSULTORIO CLUSONE	3259
CONSULTORIO VILMINORE	364
CONSULTORIO SERIATE	8855
CONSULTORIO LOVERE	2792
CONSULTORIO TRESORE B.RIO	6055
CONSULTORIO SARNICO	3524
CONSULTORIO GRUMELLO	5856
totali ASST BERGAMO EST	40314

**63% di inviti somministrati
dal 14/11/2022 al 31/12/2025
sul totale popolazione eleggibile**





ASST BERGAMO EST

alcuni dati



Dati di
attività

2025: 7,31% positività media

	Prelievi totali	Positivi	%
Vilminore di Scalve	110	6	5,4
Clusone	1120	60	5,3
Gazzaniga	1034	81	7,8
Alzano Lombardo	1428	93	6,5
Seriate	2528	130	5,1
Trescore balneario	1494	69	4,6
Lovere	868	58	6,6
Grumello del Monte	1180	45	3,6
Sarnico	713	53	7,4

	Prelievi totali	Positivi	%
Vilminore di Scalve	126	6	4,71
Clusone	1268	84	6,62
Gazzaniga	1052	99	9,41
Alzano Lombardo	1786	133	7,44
Seriate	2259	173	7,65
Trescore balneario	1384	107	7,73
Lovere	838	67	7,99
Grumello del Monte	1123	73	6,50
Sarnico	747	58	7,76

2024: 5,8% positività media



Come comunicare i positivi



ASST BERGAMO EST

di anno in anno lo screening cresce

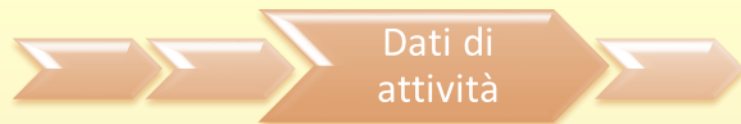
Dati di
attività





ASST BERGAMO EST

... secondo e terzo livello



Anno	Ospedale di Alzano	Ospedale di Seriate
2025	536	275

811

Conizzazioni

Anno	Ambulatorio Alzano	Ambulatorio Seriate	TOTALE
2025	109	20	129

Contestualmente all'intervento viene offerta la prima dose del vaccino nonavalente per HPV

15.9%



To be
Continued...



La prevenzione apre la strada alla vita.

