

Amazon Data Services Italy srl

Progetto di Data Center Edificio A e Edificio B (Rho/Pero)

ADS Italy srl – Progetto di Data Center Edificio A e Edificio B (Rho/Pero)

Studio di Impatto Ambientale

SIA_All.11 - Relazione settoriale – Profili di salute

Reference: n/a

A |04 Ottobre 2024




This report takes into account the particular instructions and requirements of our client. It is not intended for and should not be relied upon by any third party and no responsibility is undertaken to any third party.

Job number 302720-70 | 302724-70

Ove Arup & Partners
Corso Italia 1
Milan, 20122
Italy
arup.com

Document Verification

Project title ADS Edificio A & Edificio B
Document title ADS Italy srl – Progetto di Data Center Edificio A e Edificio B (Rho/Pero)
 Studio di Impatto Ambientale _SIA_All.11 - Relazione settoriale – Profili di salute
Job number 302720-70 | 302724-70
Document ref n/a
File reference

Revision	Date	Filename												
A	04/10/2024	Description ADS Edificio A & Edificio B_ Studio di impatto ambientale _ Allegato 11 - Relazione settoriale – Profili di salute <hr/> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Prepared by</td> <td>Checked by</td> <td>Approved by</td> </tr> <tr> <td>Name</td> <td>Ambiente Ingegneria SL</td> <td>SL</td> <td>SL</td> </tr> <tr> <td>Signature</td> <td colspan="3">  </td> </tr> </table>		Prepared by	Checked by	Approved by	Name	Ambiente Ingegneria SL	SL	SL	Signature			
	Prepared by	Checked by	Approved by											
Name	Ambiente Ingegneria SL	SL	SL											
Signature														
		Filename Description <hr/> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Prepared by</td> <td>Checked by</td> <td>Approved by</td> </tr> <tr> <td>Name</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signature</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Prepared by	Checked by	Approved by	Name				Signature			
	Prepared by	Checked by	Approved by											
Name														
Signature														
		Filename Description <hr/> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Prepared by</td> <td>Checked by</td> <td>Approved by</td> </tr> <tr> <td>Name</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signature</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Prepared by	Checked by	Approved by	Name				Signature			
	Prepared by	Checked by	Approved by											
Name														
Signature														

Issue Document Verification with Document



Relazione settoriale profili di salute

Indice

Premessa	4
1. Metodologia di Riferimento	5
2. Inquadramento dell'intervento	5
3. Descrizione demografica della popolazione potenzialmente esposta	7
4. Indicatori descrittivi del profilo di salute della popolazione	8
4.1 Mortalità dei comuni d'interesse	8
4.2 Ricoveri nei comuni d'interesse	15
4.3 Incidenza di tumori nei comuni d'interesse	22
5. Conclusioni	24

Premessa

In merito alla Valutazione di impatto ambientale del progetto “Nuovo Data Center” da realizzarsi nel sito a cavallo tra i comuni di Rho (MI) e Pero (MI), adiacente a Rho Fiera (EXPO), il presente documento costituisce relazione specialistica di approfondimento relativa agli aspetti ambientali e sanitari, conformemente a quanto previsto dalle “Linee guida per le procedure di Valutazione ambientale dei Data Center” (Agosto 2024).

I profili di salute di seguito illustrati riguardano gli esiti di mortalità e ricovero e l’incidenza per l’insieme dei tumori delle popolazioni interessate dalle opere, e sono descritti tramite indicatori per grandi gruppi di cause (tutte le cause, tutti i tumori, malattie del sistema circolatorio, malattie dell’apparato respiratorio, malattie dell’apparato digerente e malattie dell’apparato genitourinario).

I dati necessari per l’elaborazione del presente studio sono stati acquisiti dal portale ATS Città Metropolitana di Milano “Stato di salute della popolazione residente nei comuni delle ATS Milano Città Metropolitana”, e sono relativi all’ultimo quinquennio disponibile di dati validati (2015-2019 per incidenza tumori, 2018-2022 per morti, 2019-2023 per ospedalizzazioni).

Inoltre, per quanto riguarda i tassi di natalità, mortalità e la popolazione totale della Regione Lombardia, si è fatto riferimento ai dati riportati da ISTAT.

1. Metodologia di Riferimento

Per la descrizione sociodemografica, come riportato nelle “Linee Guida per le procedure di Valutazione ambientale dei Data Center” (Agosto 2024), è stata effettuata una identificazione e prima caratterizzazione della popolazione potenzialmente esposta. Per la descrizione dei profili di salute sono stati identificati i comuni che saranno interessati dalle esposizioni legate al progetto. I profili di salute generali hanno riguardato gli esiti di mortalità e ricovero (Standard Mortality Rates-SMR and Standardised Hospitalization Rates -SHR) e l’incidenza per l’insieme dei tumori delle popolazioni comunali interessate dall’opera. Il profilo di salute è stato descritto tramite indicatori per grandi gruppi di cause, (tutte le cause, tutti i tumori, malattie sistema circolatorio, malattie apparato respiratorio, malattie apparato digerente e malattie apparato urinario).

Inoltre, è stata effettuata una valutazione sociodemografica della popolazione residente nei comuni interessati dalle emissioni del progetto.

Il profilo di salute generale è stato presentato tramite la metodologia della standardizzazione indiretta, avendo come riferimento la Regione Lombardia, e riguarda gli esiti di mortalità e ricovero e l’incidenza per l’insieme dei tumori delle popolazioni comunali interessate dall’opera.

2. Inquadramento dell’intervento

L’area d’interesse si colloca a cavallo tra i due comuni Rho e Pero, comuni che fanno parte della Città Metropolitana di Milano. Dal punto di vista geografico, il sito d’interesse occupa il settore Nord della Provincia di Milano e i comuni interessati sono:

- Pero a Sud dell’area
- Rho a Nord dell’area d’interesse

I comuni confinanti in direzione Est rispetto al comune di Rho sono:

- Arese
- Bollate

I comuni sopraccitati sono stati considerati per la redazione del profilo di salute poiché costituiscono i comuni sui quali ricade l’opera in esame e i relativi impatti atmosferici¹.

¹ Non è stata inserita la popolazione di Milano in quanto l’area interessata è poco estesa in relazione all’intera superficie comunale e quindi è stato ritenuto poco significativo inserire dei dati che si riferiscono al territorio comunale totale.

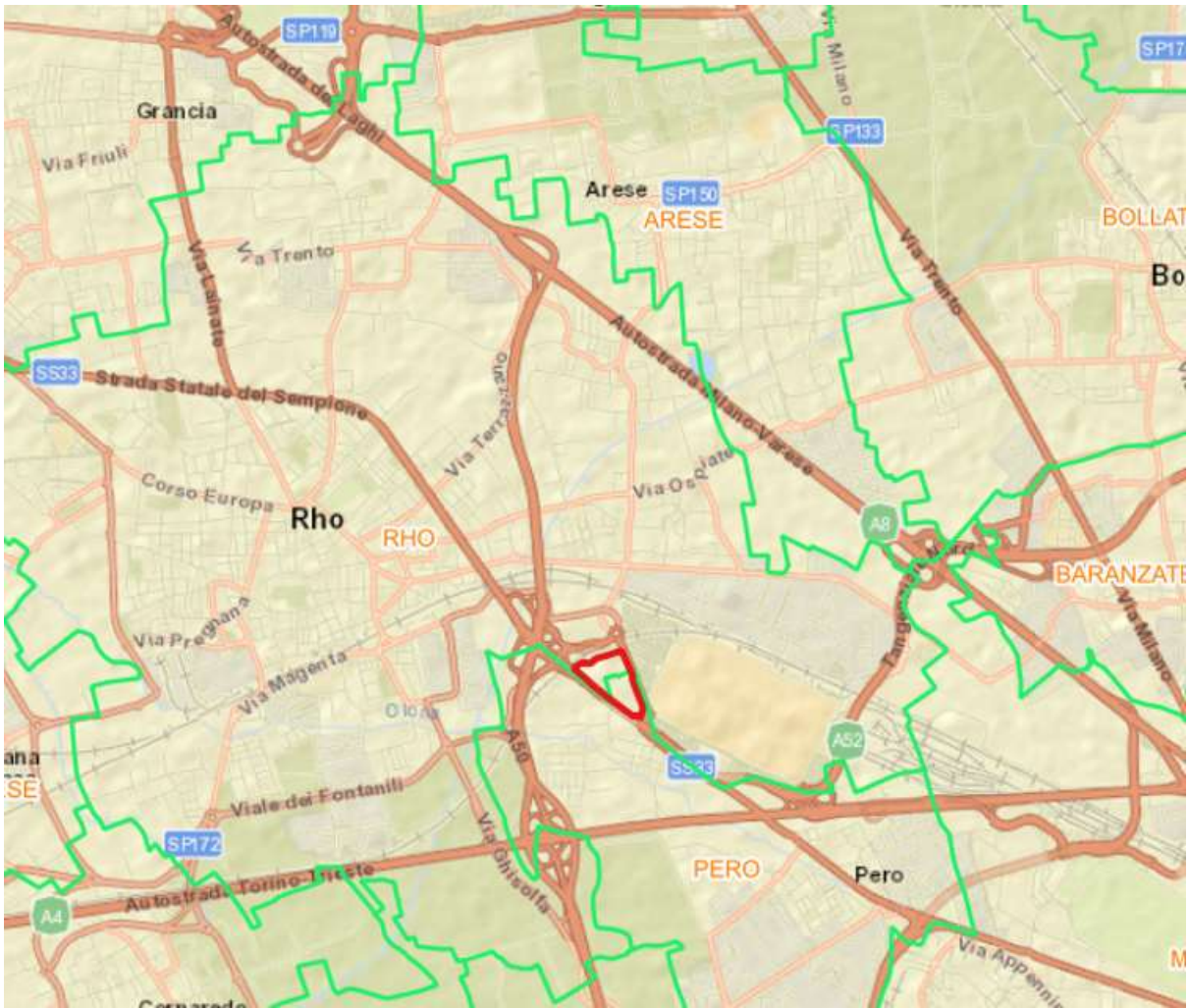


Figura 2.1 inquadramento dell'area d'interesse (in rosso) e dei Comuni oggetto del presente studio (in verde)

3. Descrizione demografica della popolazione potenzialmente esposta

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa indicante il numero di residenti, le morti e le nascite per ogni comune di quelli citati sopra, con dati relativi all'ultimo quinquennio. I dati relativi alla popolazione sono tratti dal database ATS indicato in premessa, mentre i dati relativi alle morti ed alle nascite sono tratti dal sito di ISTAT.

COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	Morti	103	564	177	221
	Nati	89	355	115	378
2020	Popolazione	11.227	50053	19295	36187
	Morti	125	738	240	456
	Nati	99	381	102	213
2021	Popolazione	11451	50742	19463	36239
	Morti	132	574	170	399
	Nati	82	376	112	222
2022	Popolazione	11477	50618	19551	36166
	Morti	107	582	220	250
	Nati	91	367	119	430
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	Morti	91	531	224	212
	Nati	75	359	87	377

Tabella 3.1-Bilancio della popolazione anni 2019-2023

A seguire viene fornita la popolazione della Regione Lombardia che verrà utilizzata come riferimento per le valutazioni successive.

ANNO DI RIFERIMENTO	POPOLAZIONE DELLA LOMBARDIA
2018	10 010 833
2019	10 027 602
2020	9 981 554
2021	9 943 004
2022	9 976 509

Tabella 3.2 Popolazione della Regione Lombardia negli anni 2018-2022 (fonte: ISTAT)

4. Indicatori descrittivi del profilo di salute della popolazione

4.1 Mortalità dei comuni d'interesse

In questo paragrafo si riportano i dati di mortalità per i Comuni di Rho, Pero, Arese e Bollate. Tali esiti sono relativi agli anni 2018-2022 (l'ultimo quinquennio di dati disponibile sul portale di ATS Milano Città Metropolitana) e sono riportati secondo i seguenti indicatori:

- Numero assoluto: numero di soggetti morti per la causa selezionata;
- Tasso grezzo (di mortalità): rappresenta il rapporto tra il n di morti per la causa selezionata e il totale della popolazione moltiplicato per il coefficiente moltiplicativo K pari a 10.0000;
- Tasso standardizzato (di mortalità) secondo il metodo della standardizzazione diretta: il tasso di mortalità viene standardizzato, ovvero aggiustato, in modo tale che sia possibile il confronto tra popolazioni diverse. Il metodo di standardizzazione utilizzato da ATS è quello diretto, ovvero considerando che la popolazione presa in esame abbia la stessa struttura (per fascia di età e sesso) di una popolazione di riferimento. La popolazione di riferimento presa in considerazione da ATS è quella della Lombardia;
- Rapporto standardizzato (di mortalità) secondo il metodo della standardizzazione indiretta: viene calcolato come rapporto tra il numero di morti osservate e il numero di morte attese, prendendo come riferimento i tassi standardizzati relativi a Regione Lombardia. Tale parametro è fornito relativamente all'ultimo anno disponibile (2022).

CAUSA DELLA MORTE		Tutti i tumori			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	41	174	72	121
	Tasso grezzo	37,14	34,48	38,08	33,58
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	26	181	55	131
	Tasso grezzo	23,38	36,17	28,66	36,33
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	26	158	60	113
	Tasso grezzo	22,66	30,79	30,48	30,74
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	44	136	57	110
	Tasso grezzo	38,97	27,41	29,69	30,59
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	30	146	64	117
	Tasso grezzo	25,99	28,85	32,73	32,29
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	31,88	30,05	27,5	31,53
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,815096456	0,96	1,190299	1,024164

Tabella 4.1 Esiti di mortalità relativi agli anni 2018-2022-tutti i tumori (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana)

CAUSA DELLA MORTE		Malattie del sistema circolatorio			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	33	173	48	109
	Tasso grezzo	29,9	34,28	25,34	30,25
2019	Popolazione	1119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	31	170	60	103
	Tasso grezzo	27,88	33,97	31,27	28,57
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	23	189	49	112
	Tasso grezzo	20,05	36,83	24,89	30,47
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	33	165	40	108
	Tasso grezzo	29,22	33,26	20,83	30,04
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	24	161	50	137
	Tasso grezzo	20,79	31,82	25,57	37,81
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	28,9	33,14	25,14	30,18
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,719316	0,960038	1,017217	1,252879

Tabella 4.2 Esiti di mortalità relativa agli anni 2018-2022—malattie del sistema cardiocircolatorio (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana)

CAUSA DELLA MORTE		Malattie dell'apparato respiratorio			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	7	43	14	33
	Tasso grezzo	6,34	8,52	7,39	9,16
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	8	48	16	35
	Tasso grezzo	7,19	9,59	8,34	9,71
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	9	40	18	37
	Tasso grezzo	7,84	7,79	9,14	10,07
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	5	35	6	19
	Tasso grezzo	4,43	7,06	3,12	5,28
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	9	58	16	39
	Tasso grezzo	7,8	11,46	8,18	10,76
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	28,9	33,14	25,14	30,18
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,269743	0,345852	0,325509	0,36

Tabella 4.3 Esiti di mortalità relativi agli anni 2018-2022-malattie dell'apparato respiratorio (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DELLA MORTE		Malattie dell'apparato digerente			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	1,997878	19	6	17
	Tasso grezzo	1,81	3,76	3,17	4,72
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	3,00213	20	2,99364	20
	Tasso grezzo	2,7	4	1,56	5,55
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	2,994453	23	6	15
	Tasso grezzo	2,61	4,48	3,05	4,08
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	3,003672	18	5	7
	Tasso grezzo	2,66	3,63	2,6	1,95
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	1,997285	21	10	11
	Tasso grezzo	1,73	4,15	5,11	3,04
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	2,55	3,91	3,09	3,77
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,678431	1,061348	1,655199	0,805302

Tabella 4.4 Esiti di mortalità relativi agli anni 2018-2022-malattie dell'apparato digerente (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DELLA MORTE		Malattie dell'apparato genitourinario			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	1,997878	8	4	5
	Tasso grezzo	1,81	1,59	2,11	1,39
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	6	18	1,99576	6
	Tasso grezzo	5,4	3,6	1,04	1,66
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	0,998151	16	4	6
	Tasso grezzo	0,87	3,12	2,03	1,63
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	1	8	2,995356	9
	Tasso grezzo	0,89	1,61	1,56	2,5
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	3,0017	14	5	6
	Tasso grezzo	2,6	2,77	2,56	1,66
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	2,73	2,46	1,64	1,7
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,952381	1,124626	1,559319	0,97

Tabella 4.5 Esiti di mortalità relativi agli anni 2018-2022-malattie dell'apparato genitourinario (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DELLA MORTE		Tutte le cause			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	109	502	183	362
	Tasso grezzo	98,75	99,47	96,63	100,45
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	97	540	168	380
	Tasso grezzo	87,24	107,9	87,55	105,39
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	118	712	229	450
	Tasso grezzo	102,85	138,73	116,34	122,41
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	126	553	159	382
	Tasso grezzo	111,58	111,47	82,81	106,24
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	98	557	207	428
	Tasso grezzo	84,89	110,07	105,87	118,13
Tassi standardizzati Lombardia (2018-2022)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	107,69	110,13	91,47	106,37
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,788237	0,999458	1,157445	1,110535

Tabella 4.6 Esiti di mortalità relativi agli anni 2018-2022- tutte le cause (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana)

ANNO	TASSO DI MORTALITÀ IN LOMBARDIA (per 10.000 abitanti)
2018	82,93
2019	82,52
2020	95,27
2021	89,95
2022	-
VALORE MEDIO	87,67

Tabella 4.7 - Tassi di mortalità della Regione Lombardia dal 2018 al 2022 (fonte: ISTAT)

4.2 Ricoveri nei comuni d'interesse

In questo paragrafo si riportano i dati di ricoveri per i Comuni di Rho, Pero, Arese e Bollate. Tali esiti sono relativi agli anni 2019-2023 (l'ultimo quinquennio di dati disponibile sul portale ATS Milano Città Metropolitana) e sono riportati secondo i seguenti indicatori:

- Numero assoluto: numero di soggetti ricoverati per la causa selezionata;
- Tasso grezzo (di ricovero): rappresenta il rapporto tra il n. di ricoverati per la causa selezionata e il totale della popolazione moltiplicato per il coefficiente moltiplicativo K pari a 10.0000;
- Tasso standardizzato (di ricovero): il tasso di ricovero viene standardizzato, ovvero aggiustato, in modo tale che sia possibile il confronto tra popolazioni diverse. Il metodo di standardizzazione utilizzato da ATS è quello diretto, ovvero considerando che la popolazione presa in esame abbia la stessa struttura (per fasce di età e sesso) di una popolazione di riferimento. La popolazione di riferimento presa in considerazione da ATS è la popolazione della Lombardia.
- Rapporto standardizzato (di ricovero) secondo il metodo della standardizzazione indiretta: viene calcolato come rapporto tra il numero di ricoveri osservato e il numero di ricoveri attesi, prendendo come riferimento i tassi standardizzati relativi a Regione Lombardia. Tale parametro è fornito relativamente all'ultimo anno disponibile (2023).

CAUSA DEL RICOVERO		Tutti i tumori			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	119	543	266	437
	Tasso grezzo	107,02	108,5	138,61	121,2
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	103	480	170	362
	Tasso grezzo	89,78	93,53	86,37	98,47
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	103	497	251	405
	Tasso grezzo	91,22	100,18	130,72	112,64
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	103	535	220	424
	Tasso grezzo	89,22	105,72	112,52	117,02
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	81	459	215	385
	Tasso grezzo	69,8	90,68	109,94	106,12
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	103,46	107,94	93,9	97,63
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,674633	0,840122	1,170827	1,086981

Tabella 4.8 Esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023: tutti i tumori (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DEL RICOVERO		Malattie del Sistema Circolatorio			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	1119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	249	923	354	776
	Tasso grezzo	223,94	184,43	184,47	215,23
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	139	809	263	517
	Tasso grezzo	121,15	157,63	133,62	140,64
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	174	786	282	608
	Tasso grezzo	154,09	158,44	146,87	169,1
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	168	765	309	660
	Tasso grezzo	145,52	151,17	158,04	182,16
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	192	936	361	753
	Tasso grezzo	165,45	184,92	184,6	207,56
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	177,93	164,07	145,94	178,65
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,929837	1,127091	1,26489	1,161814

Tabella 4.9 Esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023: malattie del sistema circolatorio (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DEL RICOVERO		Malattie dell'apparato respiratorio			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	129	589	184	377
	Tasso grezzo	116,02	117,69	95,88	104,56
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	158	740	192	485
	Tasso grezzo	137,71	144,18	97,55	131,93
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	122	591	171	411
	Tasso grezzo	108,04	119,13	89,06	114,31
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	97	447	150	344
	Tasso grezzo	84,02	88,33	76,72	94,94
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	105	484	203	365
	Tasso grezzo	90,48	95,62	103,8	100,61
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	114,19	110,82	85,72	107,9
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,792348	0,862858	1,210971	0,93243

Tabella 4.10 Esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023: malattie dell'apparato respiratorio (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DEL RICOVERO		Malattie Apparato Digerente			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	104	496	185	338
	Tasso grezzo	93,53	99,11	96,4	93,75
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	70	321	99	222
	Tasso grezzo	61,01	62,55	50,3	60,39
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	63	304	94	259
	Tasso grezzo	55,79	61,28	48,96	72,03
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	86	351	154	316
	Tasso grezzo	74,49	69,36	78,76	87,22
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	94	421	155	313
	Tasso grezzo	81	83,18	79,26	86,28
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	76,39	73,96	66,47	78,47
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	1,060343	1,124598	1,192411	1,099475

Tabella 4.11 esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023: malattia dell'apparato digerente (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DEL RICOVERO		Malattie dell'apparato genitourinario			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	82	338	170	281
	Tasso grezzo	73,75	67,54	88,59	77,94
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	62	236	93	174
	Tasso grezzo	54,04	45,98	47,25	47,33
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	58	236	123	210
	Tasso grezzo	51,36	47,57	64,06	58,41
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	65	294	119	231
	Tasso grezzo	56,3	58,1	60,86	63,76
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	72	326	129	237
	Tasso grezzo	62,04	64,41	65,96	65,33
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	63,27	55,6	59,64	61,43
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,980595	1,15839	1,106043	1,063439

Tabella 4.12 Esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023: malattie dell'apparato genitourinario (fonte : portale ATS Milano Città Metropolitana).

CAUSA DEL RICOVERO		Tutti i tumori			
COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	1189	5152	1969	3726
	Tasso grezzo	1069,34	1029,43	1026,06	1033,42
2020	Popolazione	11473	51323	19683	36761
	N. Assoluto	910	4380	1385	2965
	Tasso grezzo	793,17	853,42	703,65	806,56
2021	Popolazione	11292	49609	19201	35955
	N. Assoluto	906	4326	1552	3134
	Tasso grezzo	802,34	872,02	808,29	871,65
2022	Popolazione	11545	50604	19552	36232
	N. Assoluto	876	4159	1528	3244
	Tasso grezzo	758,77	821,87	781,51	895,34
2023	Popolazione	11605	50616	19556	36279
	N. Assoluto	927	4515	1757	3319
	Tasso grezzo	798,79	892,01	898,45	914,85
Tassi standardizzati Lombardia (2019-2023)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	878,01	876,08	795,34	891,6
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,909777	1,129637	1,129637	1,026082

Tabella 4.13 esiti di ricovero relativi al periodo 2019-2023 (fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

4.3 Incidenza di tumori nei comuni d'interesse

In questo paragrafo si riportano i dati di incidenza dei tumori per i Comuni di Rho, Pero, Arese e Bollate. Tali esiti sono relativi agli anni 2015-2019 (l'ultimo quinquennio di dati disponibile sul portale di ATS Milano Città Metropolitana) e sono riportati secondo i seguenti indicatori:

- Numero assoluto: numero di soggetti che hanno presentato un nuovo tumore;
- Tasso grezzo (incidenza tumori): rappresenta il rapporto tra il n. di soggetti con un nuovo tumore e il totale della popolazione moltiplicato per il coefficiente moltiplicativo K pari a 10.000;
- Tasso standardizzato (incidenza tumori): il tasso di incidenza tumori viene standardizzato, ovvero aggiustato, in modo tale che sia possibile il confronto tra popolazioni diverse. Il metodo di standardizzazione utilizzato da ATS è quello diretto ovvero considerando che la popolazione presa in esame abbia la stessa struttura (per fasce di età e sesso) di una popolazione di riferimento. La popolazione di riferimento presa in considerazione da ATS è la popolazione della Lombardia;
- Rapporto standardizzato (di incidenza tumori) secondo il metodo della standardizzazione indiretta: viene calcolato come rapporto tra il numero di tumori osservato e il numero di ricoveri attesi, prendendo come riferimento i tassi standardizzati relativi a Regione Lombardia. Tale parametro è fornito relativamente all'ultimo anno disponibile (2019).

COMUNE		Pero	Rho	Arese	Bollate
2015	Popolazione	10817	50249	19341	35236
	N. Assoluto	82	387	130	276
	Tasso grezzo	75,81	77,02	67,21	78,33
2016	Popolazione	10862	50157	19373	35292
	N. Assoluto	83	335	153	291
	Tasso grezzo	76,41	66,79	78,98	82,45
2017	Popolazione	10935	50431	19516	35315
	N. Assoluto	73	347	154	264
	Tasso grezzo	66,76	68,81	78,91	74,76
2018	Popolazione	11038	50468	18939	36037
	N. Assoluto	73	327	157	265
	Tasso grezzo	66,14	64,79	82,9	73,54
2019	Popolazione	11119	50047	19190	36055
	N. Assoluto	63	371	168	261
	Tasso grezzo	56,66	74,13	87,55	72,39
Tassi standardizzati Lombardia (2015-2019)	Tasso standardizzato (stand. diretta)	71,68	69,17	72	74,24
	Rapporto standardizzato (stand. indiretta)	0,710907	0,21414	1,215911	0,975073

Tabella 4.14 Esiti d'incidenza dei tumori relativo agli anni 2015-2019 /fonte portale ATS Milano Città Metropolitana).

5. Conclusioni

Nelle tabelle sopra riportate sono stati definiti i profili di salute per i comuni di Pero, Rho, Arese e Bollate che comprendono gli indicatori di mortalità, ricovero e incidenza di tumori per l'ultimo quinquennio di dati disponibili sulla piattaforma online ATS Milano Città Metropolitana.

I dati riportati non evidenziano la presenza di particolari criticità nel territorio considerato. I valori di Rapporto Standardizzato (standardizzazione indiretta) si attestano su valori generalmente inferiori a 1, o di poco superiore all'unità, a conferma che i fattori considerati (mortalità, ricoveri, tumori) nei comuni di interesse sono in linea con quanto atteso con riferimento ai tassi standardizzati relativi a Regione Lombardia. In particolare, si segnalano valori particolarmente bassi per i tassi di mortalità relativi alle malattie dell'apparato respiratorio, ad evidenza del fatto che tale patologia non risulta particolarmente critica nel territorio considerato.