

DATASET disponibili e fonti dei dati



Città incluse:-

Ancona

Bari

Bologna

Bolzano

Firenze

Genova

Milano

Napoli

Roma

Torino

Trieste

Sicilia – Palermo, Catania, Messina

Veneto – Venezia, Verona, Padova

(Città progetto CCM ed EPIAIR; città CCM)

DATASET Gruppo CLIMA&SALUTE

Outcome
Mortalità per causa
No. Città

Outcome
ricoveri ospedalieri per causa
No. Città

EPIAIR 2

Exposure: caldo/freddo
Meteo

Exposure: incendi
Inquinamento atmosferico
Meteo

Exposure: precipitazioni intense
Meteo

Fattori confondenti/modificatori di effetto

DATASET. EXPOSURE



Caldo/freddo
Meteo



Meteo:

- Temperatura (triorari)
- Dew point
- Pressione barometrica
- Wind speed/direction

Incendi
Inquinamento atmosferico
Meteo



- Vars meteo
- Inquinanti routine:
PM₁₀, Pm_{2.5}, CO, SO₂,
O₃, NO₂, NO_x
- Inquinanti ad hoc:
Ch₂O, Co₂, PAH, VOC

Precipitazioni
Meteo



- Meteo: precipitazioni,
scariche elettriche,
pressione barometrica

DATASET. Fonte dei dati meteorologici

CITTÀ	Stazione aeroportuale	gestione stazione	temps	dewpoint	vento	pressione (hpa)	prec	Disponibilità	
								serie storica*	HHWWS* (solo estate)
ANCONA	Falconara	AM	x	x	x	x	x	1995-2006	2007-2010
BARI	Palese	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2005-2010
BOLOGNA	Borgo Panigale	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2005-2010
BOLZANO		ENAV	x	x	x	x	x	1995-2005	2006-2009
FIRENZE	Peretola	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2004-2010
GENOVA	Cristoforo Colom	ENAV	x	x	x	x	x	1999-2007	2004-2010
MILANO	Linate	ENAV	x	x	x	x	x	1990-2007	2004-2010
NAPOLI	Capodichino	ENAV	x	x	x	x	x	1997-2007	2005-2010
ROMA	Ciampino	ENAV	x	x	x	x	x	1990-2007	2008-2010
TORINO	Caselle	ENAV	x	x	x	x	x	1991-2007	2004-2010
TRIESTE		AM	x	x	x	x	x	1995-2007	2006-2010
PALERMO	Boccadifalco	AM	x	x	x	x	x	1995-2007	2008-2010
CATANIA	Fontanarossa	ENAV	x	x	x	x	x	1995-2003	2005-2009
MESSINA		AM	x	x	x	x	x	1995-2005	2007-2009
VENEZIA	Tessera	AM	x	x	x	x	x	1997-2007	2005-2010
VERONA		AM	x	x	x	x	x	1995-2005	2006-2009
PADOVA		ENAV	x	x	x	x	x	1995-2006	na

**Fonte dati meteo serie storica: CNMCA e ARPA EMR*

**Fonte dati HHWWS: dati real time rete nazionale DPC*

DATASET. Fonte dei dati inquinamento EPIAIR



CITTÀ	FONTE	PM10	No2	O3	PM2.5	anni disponibili	aggiornamento epiair2
ANCONA Falconara	epiair 2	x					2001-2010
BARI	epiair2						2001-2010
BOLOGNA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
BOLZANO							2001-2010
FIRENZE	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
GENOVA	epiair 2						2001-2010
MILANO	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
NAPOLI	epiair 2						2001-2010
ROMA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
TORINO	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
TRIESTE	epiair 2						2001-2010
PALERMO	epiair	x	x	x		2002-2005	2001-2010
CATANIA							2001-2010
MESSINA							2001-2010
MESTRE-VENEZIA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
VERONA							2001-2010
PADOVA							2001-2010

Vedi dettagli Protocollo EPIAIR 2

DATASET. OUTCOME



Caldo/freddo



Mortalità per cause

Ricoveri per causa

Incendi



Ricoveri per causa
respiratoria
cardiovascolare....

Accessi al PS

Precipitazioni



Ricoveri per causa
(asthma)

DATASET I. Mortalità totale– fonte HHWWS



CITTÀ	Disponibilità		
	mortalità	serie storica	HHWWS (estate)
ANCONA	x	2000-2004	2006-2010
BARI	x	1996-2004	2005-2010
BOLOGNA	x	1996-2003	2004-2010
BOLZANO	x	1995-2004	2006-2010
FIRENZE	x	1996-2003	2004-2010
GENOVA	x	1998-2003	2004-2010
MILANO	x	1990-2003	2004-2010
NAPOLI	x	1997-2004	2005-2010
ROMA	x	1992-2007	2004-2010
TORINO	x	1990-2005	2004-2010
TRIESTE	x	1995-2004	2006-2010
PALERMO	x	1997-2005	2004-2010
CATANIA	x	1997-2004	2005-2010
MESSINA	x	1995-2004	2007-2010
MESTRE-VENEZIA	x	1997-2004	2005-2010
VERONA	x	1995-2004	2006-2010
PADOVA	x	1995-2006	2007-2010

Fonte Serie storica: Sistemi informativi di mortalità

Fonte HHWWS: sistema rilevazione rapida della mortalità giornaliera : Ufficio Stato Civile Comuni.

Dal 2008 annuale

DATASET I. Cause Mortalità e Ricoveri – protocollo EPIAIR 2



Esiti	Mortalità	Ricoveri
Malattie del sistema circolatorio (390-459)	x	x
<u>Malattie cardiache (390-429)</u>	x	x
Eventi coronarici acuti (IMA: 410, angina instabile: 411, complicanze della sindrome coronarica* in d.principale con 410 o 411 in d.secondaria)	x	x
Altre malattie ischemiche (413-414)	DV	DV
Disturbi della conduzione (426) e aritmie (427)	x	x
Scompenso cardiaco (428)	x	x
<u>Malattie cerebro-vascolari (430-438)</u>	x	x
Ictus emorragico (430-431)	DV	DV
Ictus ischemico (434, 436)	x	x
<u>Arteriopatie (440, 443-444)</u>	DV	DV
Aterosclerosi (440)		DV
Sindrome di Raynaud, morbo di Burger e altre vascolari periferiche (443)		DV
Embolia e trombosi arteriose (444)		DV
<u>Patologie delle vene (451-453)</u>		x
Flebiti e tromboflebiti (451)		x
Embolie e trombosi delle vene (452-453)		
<u>Malattie del circolo polmonare</u> (embolia polm.= 415.1, cuore polm.cronico=416.9)	DV	x
Malattie respiratorie (460-519)	x	x
<u>Infezioni delle vie respiratorie (464-466, 480-487)</u>	x	x
Bronchite (466)		DV
Polmonite e influenza (480-487)	x	x
<u>BPCO (490-492, 494, 496) †</u>	x	x
<u>Asma (493)</u>	DV	x
Diabete complicato (250.1-250.9) †	x	x

NOTE ALLA TABELLA 1

DV = valutare, in relazione alla numerosità degli eventi

Dati sanitari EPIAIR 2 – Mortalità, città già in EPIAIR 1



MORTALITÀ

CITTÀ	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Luogo del decesso	Ricoveri pregressi (per suscettibilità)
BOLOGNA	2006-2010	Giugno 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
CAGLIARI					
FIRENZE					
MESTRE	2006-2010	Settembre 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
MILANO	2006-2010	Marzo 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
PALERMO	2006-2010	Maggio 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
PISA	2006-2009	Maggio 2012	SI	NO	Dal 2001, 5 anni
ROMA	2006-2009	Inizio 2012	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
TARANTO					
TORINO	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni

Dati sanitari EPIAIR 2 – Mortalità, città nuove

MORTALITÀ

CITTÀ

	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Luogo del decesso	Ricoveri pregressi (per suscettibilità)
ANCONA	2006-2010	Giugno 2011	NO	NO	Dal 1997, 5 anni
BARI	2001-2006	2012	SI	SI	Dal 2001
GENOVA	2003-2007	Fine 2011	SI	SI	Dal 1997, 5 anni
NAPOLI					
TRIESTE	2001-2010	Aprile 2011	SI	SI	Da richiedere

Dati sanitari EPIAIR 2 – Ricoveri, città già in EPIAIR 1

CITTÀ	RICOVERI OSPEDALIERI (ESITO)					Ricoveri pregressi (per suscettibilità)	Sezione di censimento*
	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Ricovero urgente	Passaggio per PS		
BOLOGNA	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	SI
CAGLIARI							
FIRENZE							
MESTRE	2006-2010	Marzo 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	Non so
MILANO	2006-2010	Marzo 2011	NO	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI
PALERMO	2006-2010	Marzo 2011	NO	SI	NO	Dal 2002, 4/5 anni	SI
PISA	2006-2010	Primavera 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	SI
ROMA	2006-2010	Inizio 2011	SI	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI
TARANTO							
TORINO	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI

* Per le città di Milano e Palermo la sezione di censimento non è riferita al momento del singolo ricovero ospedaliero; per Bologna, Pisa, Roma e Torino invece sì.

Dati sanitari EPIAIR 2 – Ricoveri, città nuove

CITTÀ	RICOVERI OSPEDALIERI (ESITO)					Ricoveri pregressi (per suscettibilità)	Sezione di censimento*
	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Ricovero urgente	Passaggio per PS		
ANCONA	2001-2010	Giugno 2011	NO	SI	NO	Dal 1997, 4/5 anni	SI
BARI	2001-2008	2012	NO	SI	NO	Dal 2001	SI
GENOVA	2001-2010	Giugno 2011	SI	SI	SI	Dal 1997, 4/5 anni	SI
NAPOLI							
TRIESTE	2005-2010	Gennaio 2011	SI	SI	SI	Da richiedere	SI

* La sezione di censimento non è riferita al momento del singolo ricovero ospedaliero