



Popolazione in studio: Analisi descrittiva delle tre regioni

Silvia Cascini, Claudio Voci, Lisa Bauleo
Roma, 13 giugno 2014



- Fonti dei dati
- Costruzione dataset
- Definizione di caso
- Caratterizzazione paziente, Confondenti
- Analisi descrittiva



Fonti dei dati

Sistema Informativo Ospedaliero

ricoveri, per tutte le cause, con data di dimissione compresa tra il 01/01/2004 e il 31/12/2011

Farmaceutica Territoriale FarmED

prescrizioni farmaceutiche con data di prescrizione compresa tra il 1/01/2005 e il 31/12/2011

Registro di Mortalità

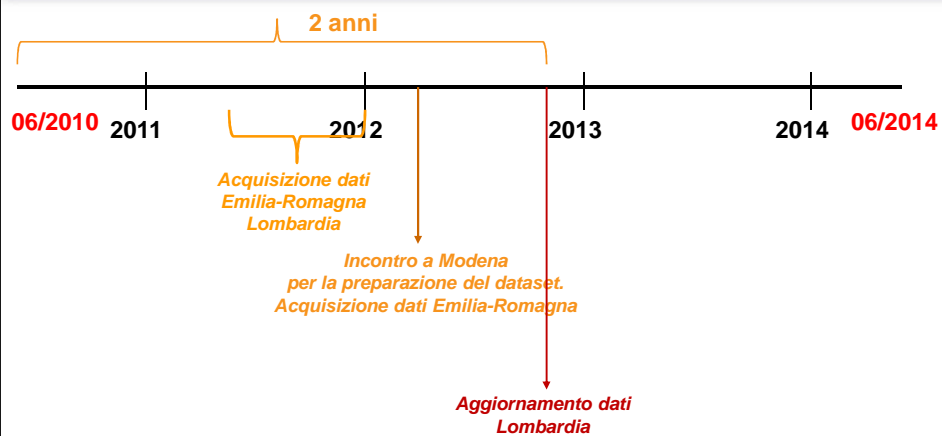
mortalità per tutte le cause compresa tra il 1/01/2006 e il 31/12/2011

Anagrafe degli assistibili

date di ingresso e di uscita dalla lista degli assistibili, dal 1/01/2004 al 31/12/2011



Costruzione dataset





Costruzione dataset

Omogeneizzazione dataset tre regioni



Definizione di CASO BPCO

Ricoveri ordinari per acuti, vivi alla dimissione di età ≥ 45 anni

DIAGNOSI	Codici (ICD-D-CM)
Diagnosi principale di BPCO	490 (bronchiti, non specificato se acute o croniche) 491 (bronchitis croniche) 492 (enfisema) 494 (bronchiectasie) 496 (ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate altrove)
Diagnosi secondaria di BPCO e diagnosi primaria correlata	518.81- 518.84 (insufficienza respiratoria) OR 786.0 (dispnea e anomalie respiratorie) 786.2 (tosse) OR 786.4 (espettorazione addome) AND 490 or 491 or 492 or 494 or 496 (BPCO)



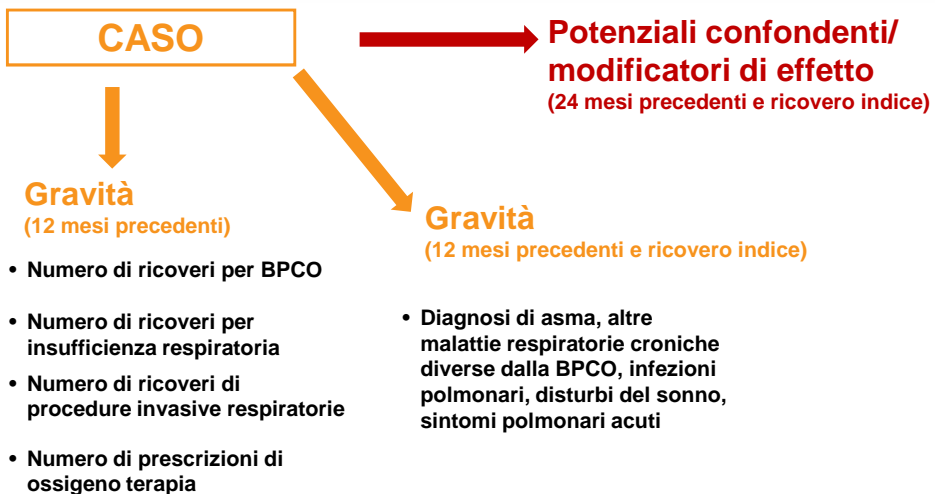
Definizione di CASO BPCO

Criteria di esclusione (ricovero indice e nei due anni precedenti):

- Trauma maggiore
- Presenza di procedure chirurgiche maggiori
- Diagnosi di tumore maligno



Definizione di CASO BPCO





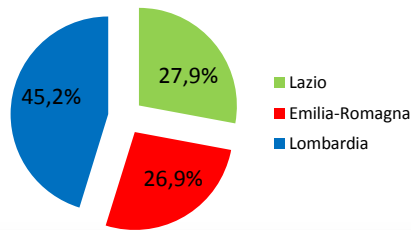
Popolazione OUTPUT (1/2)

LAZIO
20.250

EMILIA-ROMAGNA
19.574

LOMBARDIA
32.825

72.649



Popolazione OUTPUT (2/2)

Totale arruolati

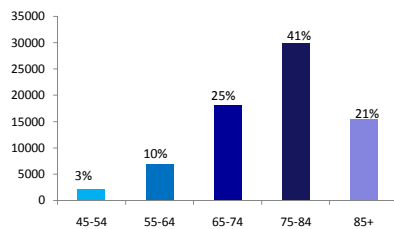
$n=103.646$

Esclusi
(non soddisfazione dei criteri di
inclusione, es. età ≥ 45 anni)

$n=37.405$ (36%)

Inclusi nello studio

$n=72.649$



Età media
78 anni

Maschi 52%



Caratterizzazione: accesso ospedaliero

	Emilia Romagna		Lazio		Lombardia	
	N	%	N	%	N	%
BPCO riacutizzata	1.65	8,4	870	4,3	1.192	3,6
Insufficienza respiratoria	11.27	57,6	9.624	47,5	14.197	43,3
Procedure invasive respiratorie	979	5,0	584	2,9	1.731	5,3
Passaggio in terapia intensiva	497	2,5	747	3,7	1.584	4,8
Asma	325	1,7	398	2,0	563	1,7
Malattie respiratorie	599	3,1	1.203	5,9	1.313	4,0
Infezioni polmonari	3.445	17,6	3.05	15,1	4.657	14,2
Sintomi polmonari acuti	565	2,9	1.113	5,5	1.072	3,3
Diabete	3.433	17,5	4.271	21,1	5.294	16,1
Ipertensione	7.884	40,3	10.525	52,0	10.144	30,9
Malattie ischemiche del cuore	2.138	10,9	2.829	14,0	2.95	9,0

Ospedalizzazione nei due anni precedenti l'arruolamento



Esiti: mortalità e ricoveri ospedalieri

	Emilia Romagna		Lazio		Lombardia	
	%	tassi per 1000 anni persona	%	tassi per 1000 anni persona	%	tassi per 1000 anni persona
Decesso per tutte le cause	42,7	185,9	36,1	145,0	43,4	181,4
Decesso per cause naturali	41,8	135,3	35,0	139,3		
Decesso per cause respiratorie cardiovascolari	12,5	40,3	9,9	32,7		
	17,6	57,0	15,2	51,8		
Angina	1,4	4,7	1,7	5,4	1,6	5,0
Fibrillazione e flutter atriale ventricolare	1,9	6,1	2,7	8,5	1,6	5,0
	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Infarto miocardico acuto	2,8	9,2	2,6	8,1	3,2	10,1
Tachicardia sopraventricolare	0,2	0,6	0,3	0,9	0,2	0,5
Tachicardia ventricolare	0,1	0,4	0,2	0,7	0,2	0,6
Altre aritmie	0,4	1,3	0,8	2,5	0,5	1,6
Scenpenso cardiaco	13,6	48,3	14,0	47,8	13,0	44,5
Ictus e TIA	5,7	19,2	7,0	22,5	5,1	16,3
Polmonite	10,0	34,6	9,1	29,9	11,4	38,4
Frattura femore/colonna	3,2	10,6	3,1	9,7	2,9	9,1

Follow-up per ciascun paziente dalla data di dimissione fino al termine dello studio (massimo 5 anni)



Caratterizzazione: farmaco-utilizzazione (%) Prescrizioni nei 12 mesi precedenti

Categorie di farmaci	Emilia Romagna	Lazio	Lombardia
LABA	2,5	3,2	2,7
ICS+LABA	32,6	34,2	32,1
Anticolinergici semplici	30,9	37,8	34,2
Anticolinergici associati	1,0	5,8	1,1
Short Acting Inalatori (SABA)	24,5	26,7	21,5
Derivati xantini	19,2	23,7	15,8
Glicocorticoidi orali	35,1	36,5	27,1
Antibiotici	70,2	75,4	68,3
Ossigeno	6,9	21,2	6,9
Antidiabetici	15,2	19,7	16,7
Sostanze ipolipemizzanti	18,3	22,6	18,1
Diuretici	53,4	50,3	42,1
Betabloccanti	20,0	16,3	16,0
Calcioantagonisti	28,6	29,8	28,3
Sostanza ad azione sul sistema renina-angiotensina	56,0	59,9	50,6
Altri antiipertensivi	7,3	6,9	6,7
Altri farmaci per la terapia cardiaca	33,8	39,6	31,8
Antitrombotici	56,1	55,5	54,0
Bifosfonati	5,8	5,9	5,0