

Attività delle regioni per la prevenzione nei luoghi di lavoro

anno 2010

Rapporto al coordinamento
tecnico interregionale

Premessa

Destinatario di queste diapositive è il coordinamento tecnico interregionale che potrà valutare il loro uso, totale o parziale, per iniziative di comunicazione o per il dibattito interno sull'attività di prevenzione svolta dalle regioni.



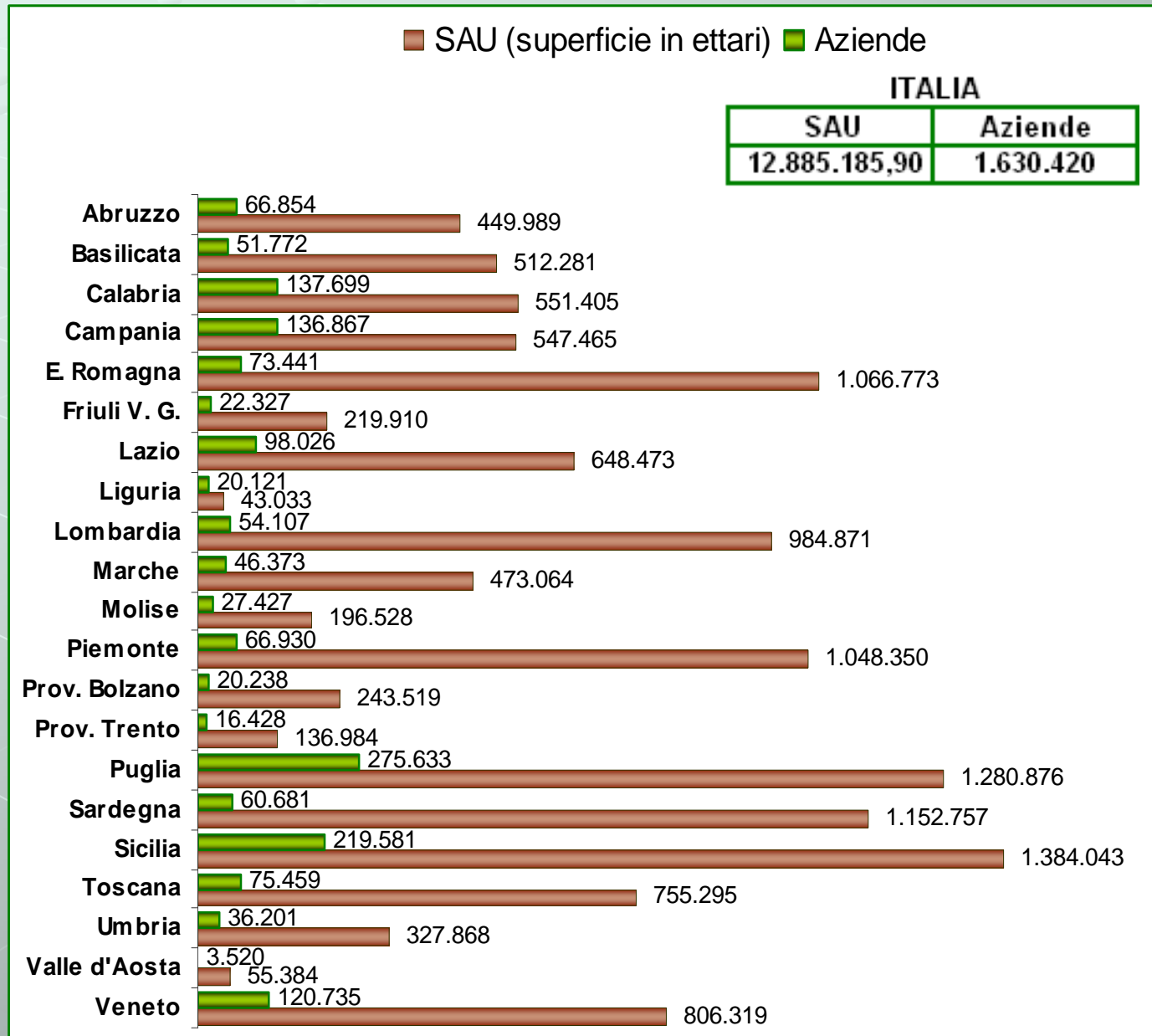
Dati di contesto

Vengono fornite alcune informazioni utili sul mondo produttivo e sulle risorse delle ASL utili per inquadrare il contesto in cui è stata svolta l'attività di prevezione

Agricoltura

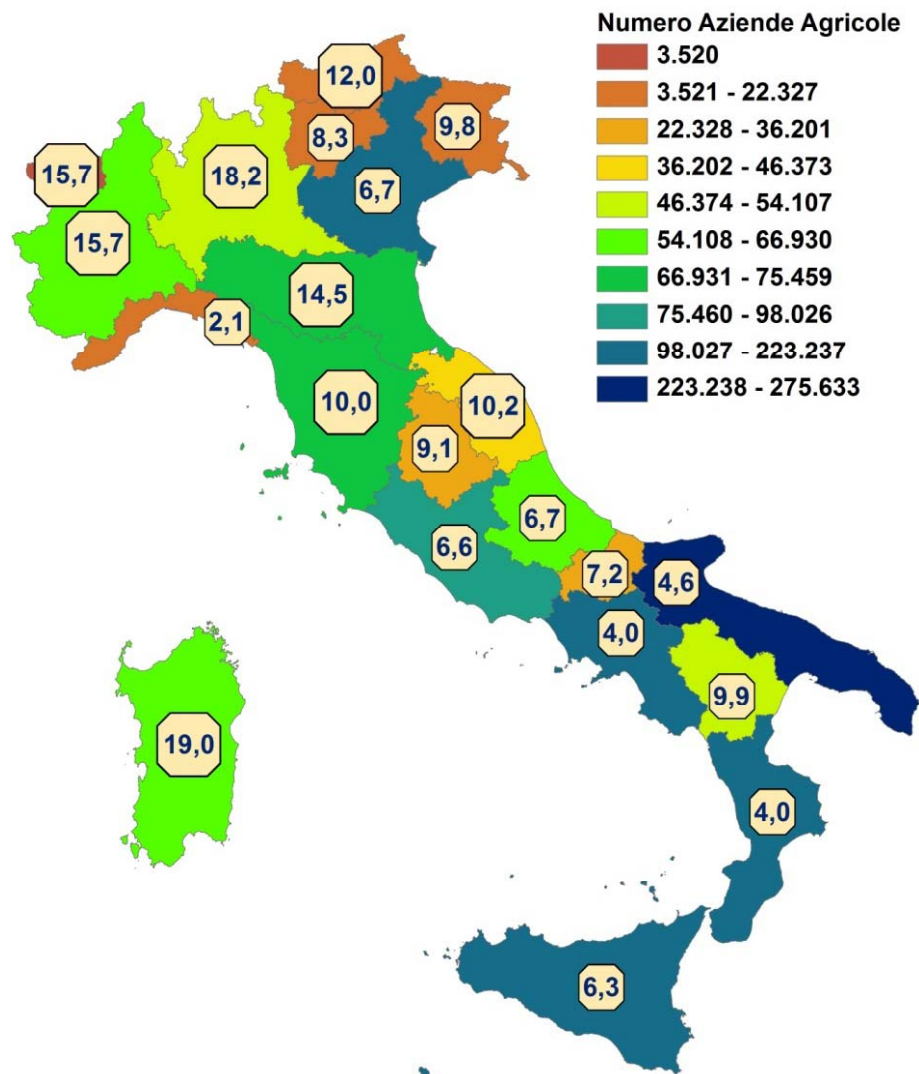
Numero aziende agricole e Superficie agricola utilizzata (SAU) in ettari - Anno 2010

(Fonte: Istat, 6° Censimento generale dell'agricoltura)

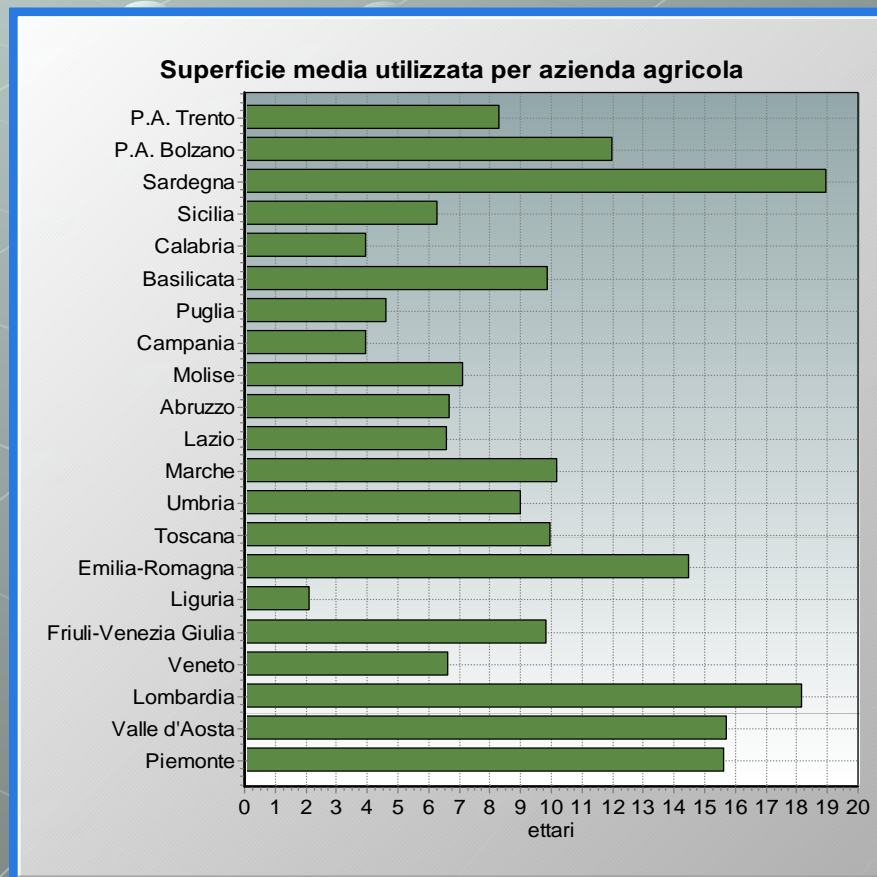


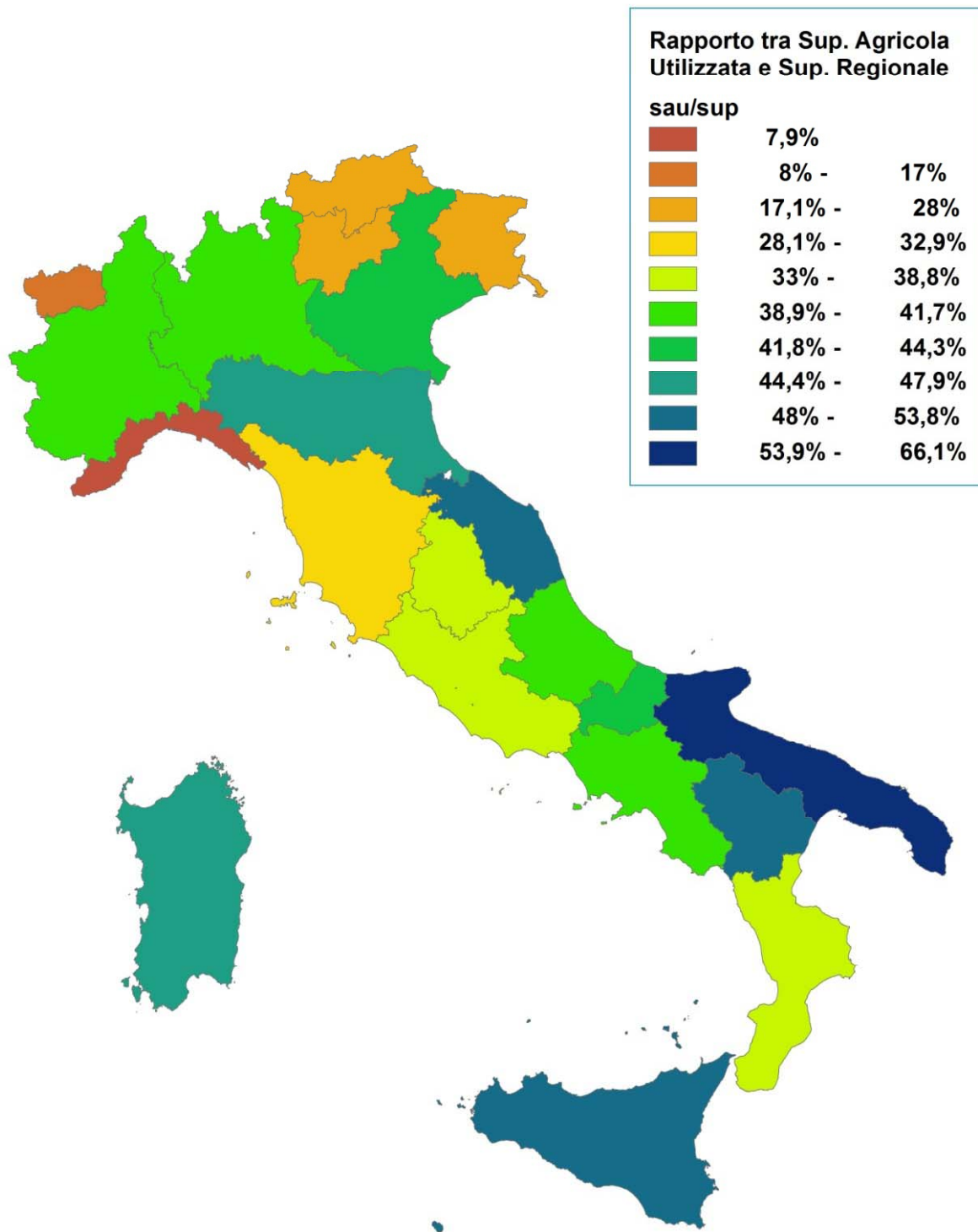
AGRICOLTURA

Numero aziende agricole
e loro dimensione medie
in ettari



**Riquadro all'interno della regione =
Superficie media delle aziende (in ettari)**





**Rapporto fra
superficie
agricola
utilizzata
(SAU) e
superficie
della regione**

Agricoltura

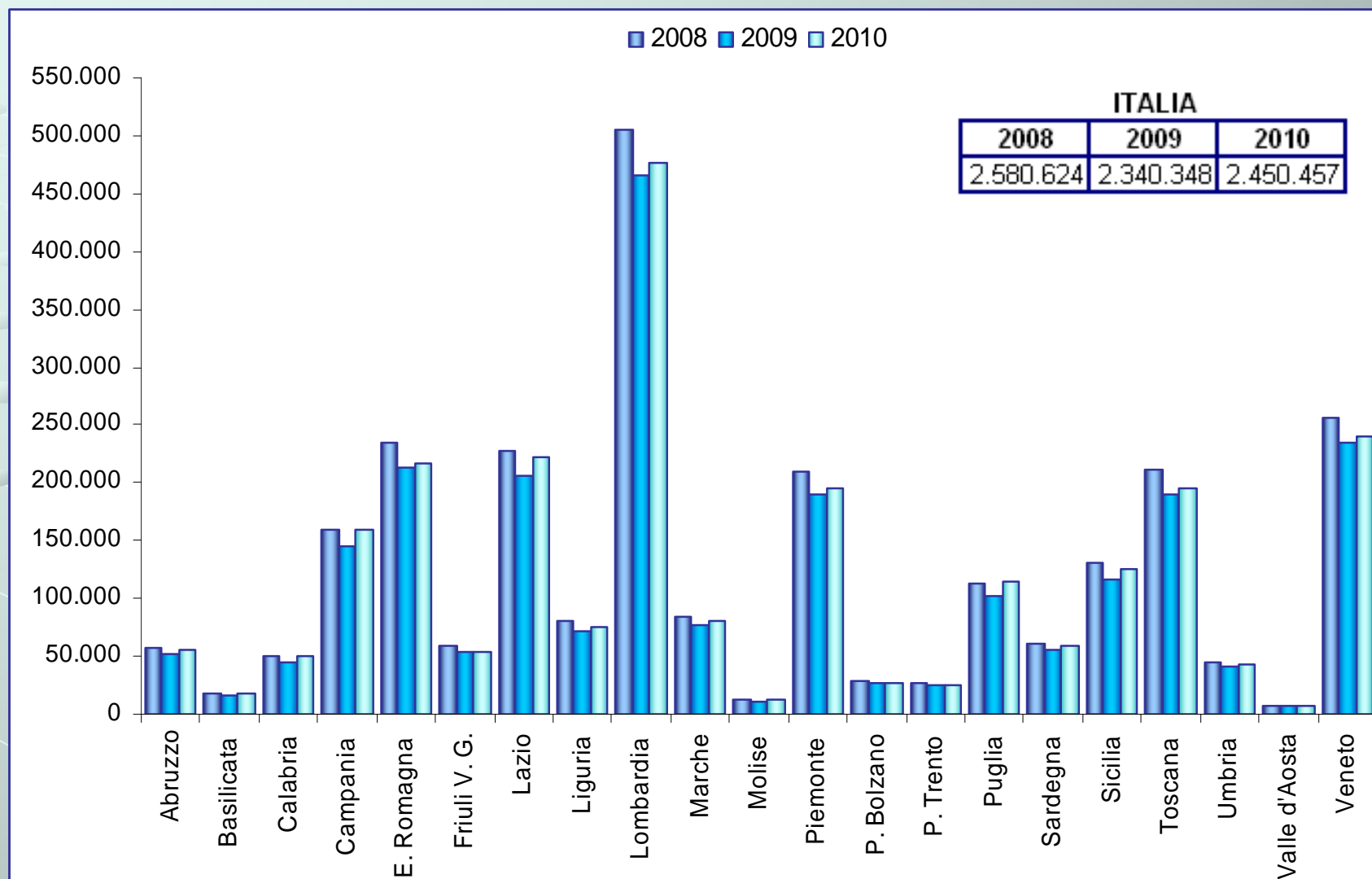
(Fonte: Istat, 6° Censimento generale dell'agricoltura)

REGIONI	Aziende	SAU (superficie in ettari)	SAT(superficie in ettari)	SUP (km ²)	SUP (ettari)	sau/sup (ettari)
	2010	2010	2010	01/01/2011	1km ² = 100ettari	
Piemonte	66.930	1.048.350,45	1.364.088,61	25.399,83	2.539.983	0,41
Valle d'Aosta	3.520	55.384,41	119.140,27	3.263,22	326.322	0,17
Lombardia	54.107	984.870,55	1.228.274,57	23.862,85	2.386.285	0,41
Liguria	20.121	43.033,35	97.130,21	5.420,24	542.024	0,08
Trentino-Alto Adige	36.666	380.502,92	897.826,17	13.606,87	1.360.687	0,28
<i>P. Bolzano</i>	20.238	243.519,27	488.658,72	9.994,61	999.461	0,24
<i>P. Trento</i>	16.428	136.983,65	409.167,45	6.206,90	620.690	0,22
Veneto	120.735	806.319,31	1.021.968,76	18.391,22	1.839.122	0,44
Friuli-Venezia Giulia	22.327	219.909,72	278.596,89	7.856,48	785.648	0,28
Emilia-Romagna	73.441	1.066.773,17	1.364.698,74	22.451,29	2.245.129	0,48
Toscana	75.459	755.295,11	1.377.113,60	22.990,18	2.299.018	0,33
Umbria	36.201	327.868,41	537.144,00	8.456,04	845.604	0,39
Marche	46.373	473.063,85	632.230,85	9.365,86	936.586	0,51
Lazio	98.026	648.472,52	925.046,28	17.207,68	1.720.768	0,38
Abruzzo	66.854	449.988,65	684.047,90	10.795,12	1.079.512	0,42
Molise	27.427	196.527,69	254.360,83	4.437,65	443.765	0,44
Campania	136.867	547.464,53	723.215,48	13.590,25	1.359.025	0,40
Puglia	275.633	1.280.875,86	1.395.655,14	19.365,80	1.936.580	0,66
Basilicata	51.772	512.280,88	654.957,90	9.994,61	999.461	0,51
Calabria	137.699	551.404,94	707.215,08	15.080,55	1.508.055	0,37
Sicilia	219.581	1.384.043,04	1.545.976,98	25.702,82	2.570.282	0,54
Sardegna	60.681	1.152.756,54	1.468.334,71	24.089,89	2.408.989	0,48
ITALIA	1.630.420	12.885.185,90	17.277.022,97	301.328,45	30.132.845	0,43
Nord-ovest	144.678	2.131.638,76	2.808.633,66	57.946,14	5.794.614	0,37
Nord-est	253.169	2.473.505,12	3.563.090,56	64.900,50	6.490.050	0,38
Centro	256.059	2.204.699,89	3.471.534,73	58.019,76	5.801.976	0,38
Sud	696.252	3.538.542,55	4.419.452,33	73.263,98	7.326.398	0,48
Isole	280.262	2.536.799,58	3.014.311,69	49.792,71	4.979.271	0,51

SAT = Superficie Agricola Totale; SAU = Sup. Utilizzata; SUP = Sup. Regione

Industria e servizi

Numero PAT per la definizione dell'obiettivo LEA
Periodo 2008 - 2010



Numero di posizioni assicurative con almeno un dipendente o con un altro artigiano oltre al titolare; questo numero viene utilizzato per calcolare l'obiettivo minimo di attività di ogni regione.

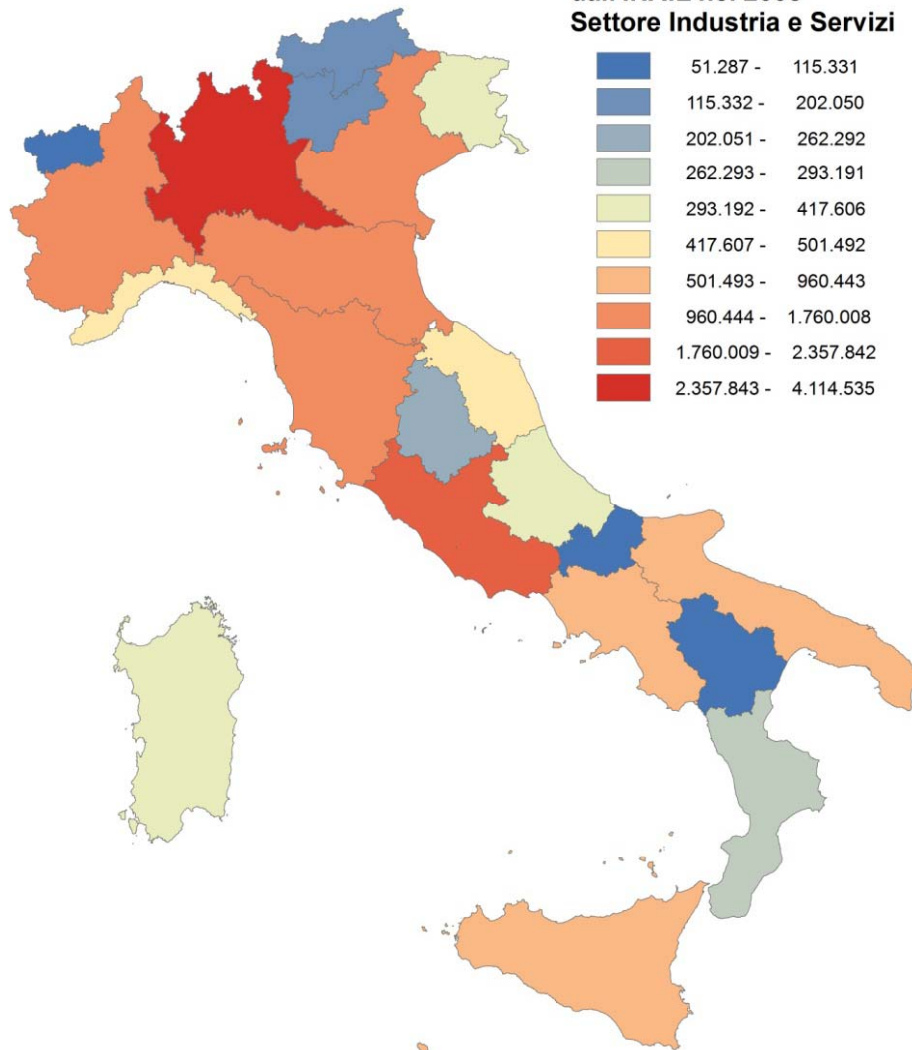
Nota: i dati utilizzati per la programmazione vengono estratti prima del periodo di riferimento, utilizzando le informazioni più aggiornate disponibili al momento, in genere risalenti all'anno precedente; pertanto il numero indicato nel grafico non rappresenta effettivamente le ditte attive nell'anno di riferimento. Fonte – Flussi Informativi INAIL Regioni – Elaborazioni PREO.

Industria e servizi

Numero PAT per la definizione dell'obiettivo LEA
Periodo 2008 - 2010

REGIONI	2008	2009	2010
Abruzzo	57.773	51.643	56.345
Basilicata	18.361	16.391	17.675
Calabria	50.156	44.634	49.339
Campania	160.029	144.802	159.607
E. Romagna	234.871	212.646	216.352
Friuli V. G.	58.838	53.552	53.862
Lazio	228.087	205.201	221.637
Liguria	80.405	71.890	74.652
Lombardia	505.478	465.455	477.397
Marche	84.468	76.832	80.301
Molise	12.821	11.341	12.162
Piemonte	209.733	189.258	194.858
P. Bolzano	28.468	26.089	26.104
P. Trento	27.495	25.187	25.685
Puglia	111.996	101.623	114.367
Sardegna	60.671	54.823	59.442
Sicilia	130.217	116.615	125.714
Toscana	211.353	189.904	194.949
Umbria	45.426	40.798	42.468
Valle d'Aosta	7.595	6.795	6.939
Veneto	256.383	234.869	240.602
ITALIA	2.580.624	2.340.348	2.450.457

**Numero addetti stimati
dall'INAIL nel 2008
Settore Industria e Servizi**

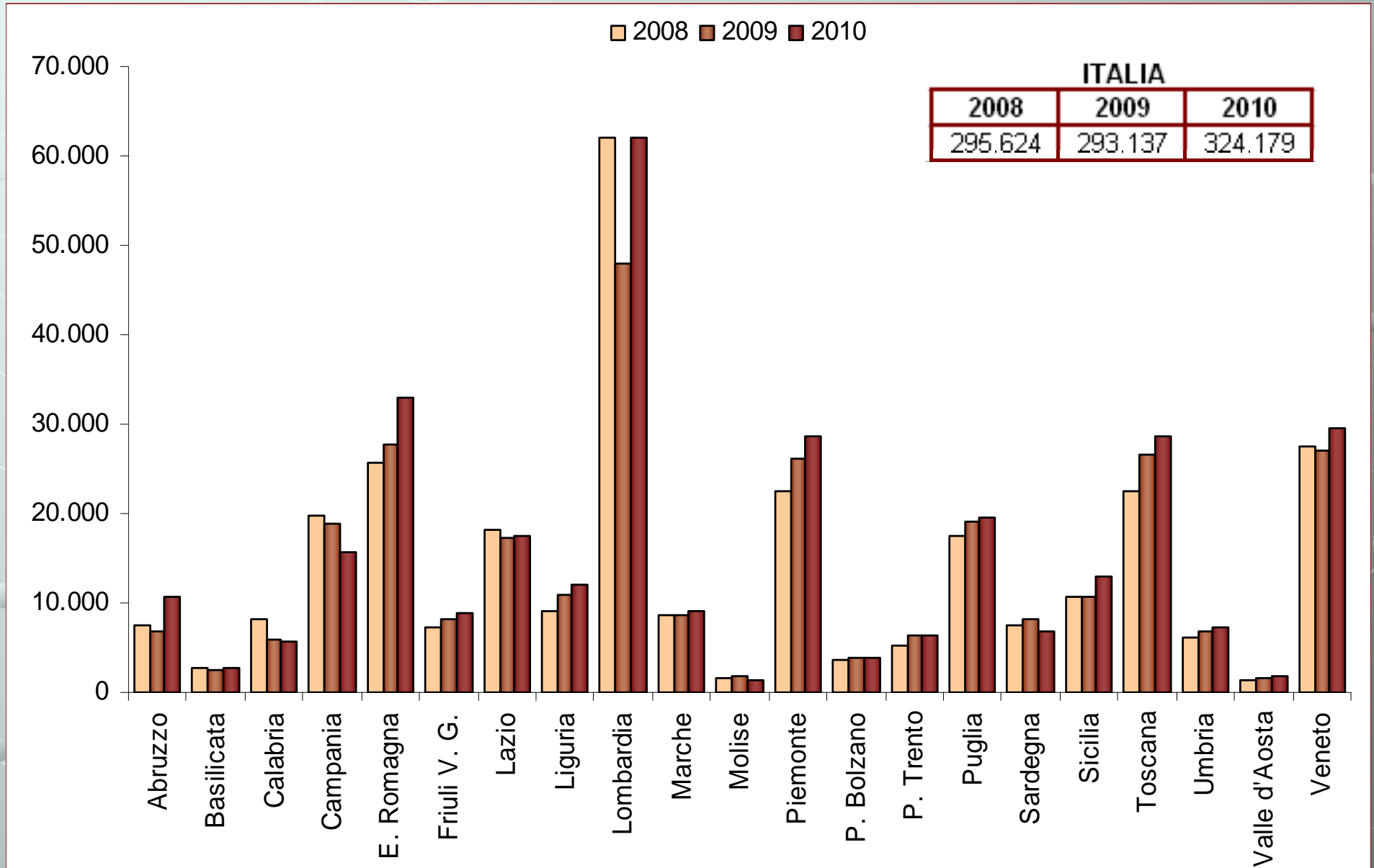


Industria e Servizi

**Numero addetti
stimati dall'INAIL
nel 2008
(anno base per il
calcolo LEA del
2010 e ultimo anno
disponibile con
informazioni
stabilizzate)**

Edilizia

Numero cantieri notificati (art. 99 D.lgs 81/08)
Periodo 2008 - 2010



Edilizia

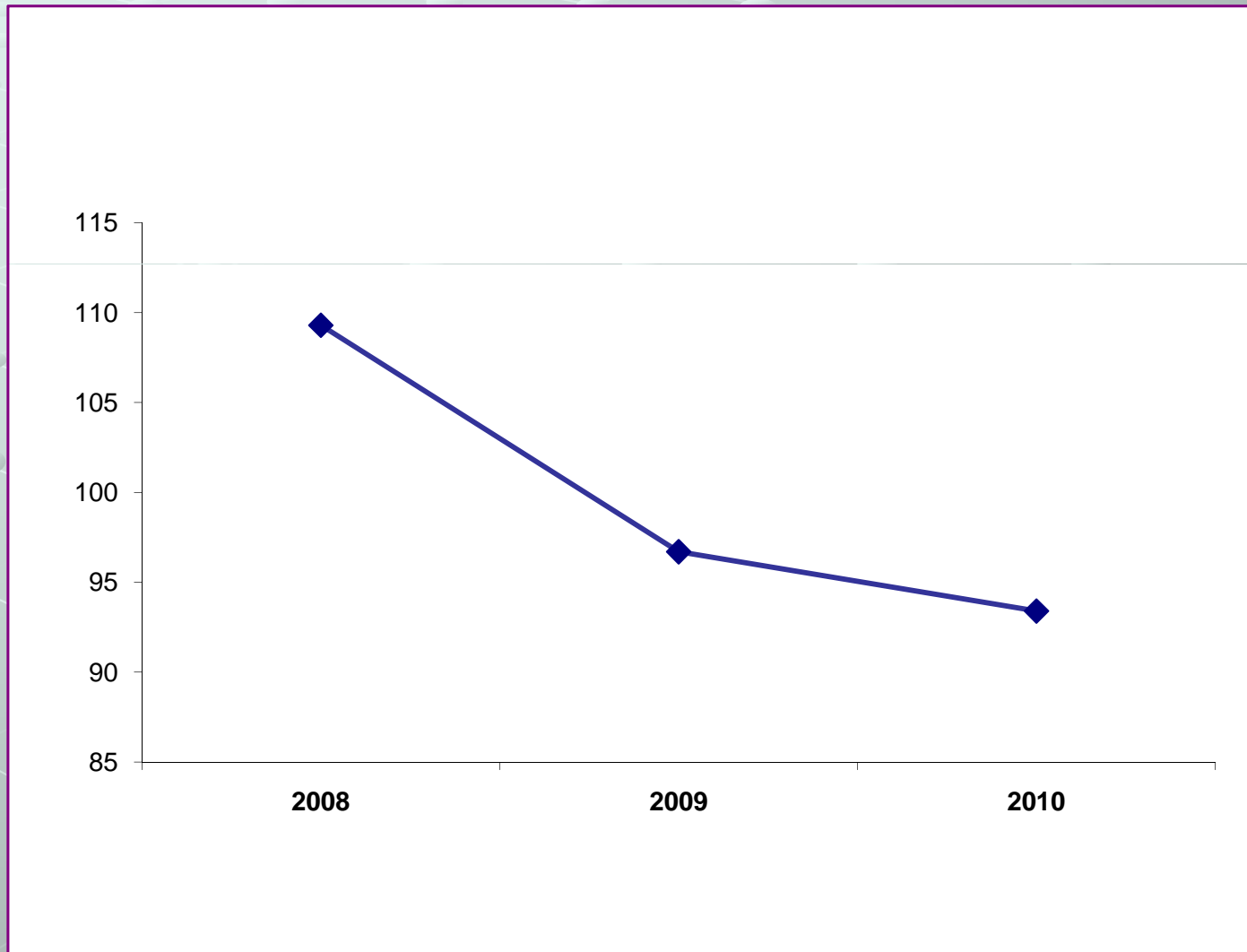
Numero cantieri notificati (art. 99 D.lgs 81/08)

Periodo 2008 - 2010

REGIONI	2008	2009	2010
Abruzzo	7.558	6.845	10.603
Basilicata	2.818	2.541	2.736
Calabria	8.154	5.986	5.744
Campania	19.745	18.815	15.641
E. Romagna	25.689	27.773	32.992
Friuli V. G.	7.308	8.149	8.758
Lazio	18.181	17.331	17.579
Liguria	9.130	10.969	12.078
Lombardia	61.961	47.933	62.014
Marche	8.739	8.669	9.197
Molise	1.658	1.741	1.408
Piemonte	22.410	26.183	28.545
P. Bolzano	3.572	3.839	3.839
P. Trento	5.288	6.380	6.439
Puglia	17.591	19.161	19.563
Sardegna	7.610	8.170	6.818
Sicilia	10.610	10.575	13.000
Toscana	22.519	26.568	28.735
Umbria	6.175	6.907	7.276
Valle d'Aosta	1.425	1.538	1.737
Veneto	27.483	27.064	29.477
ITALIA	295.624	293.137	324.179

Edilizia

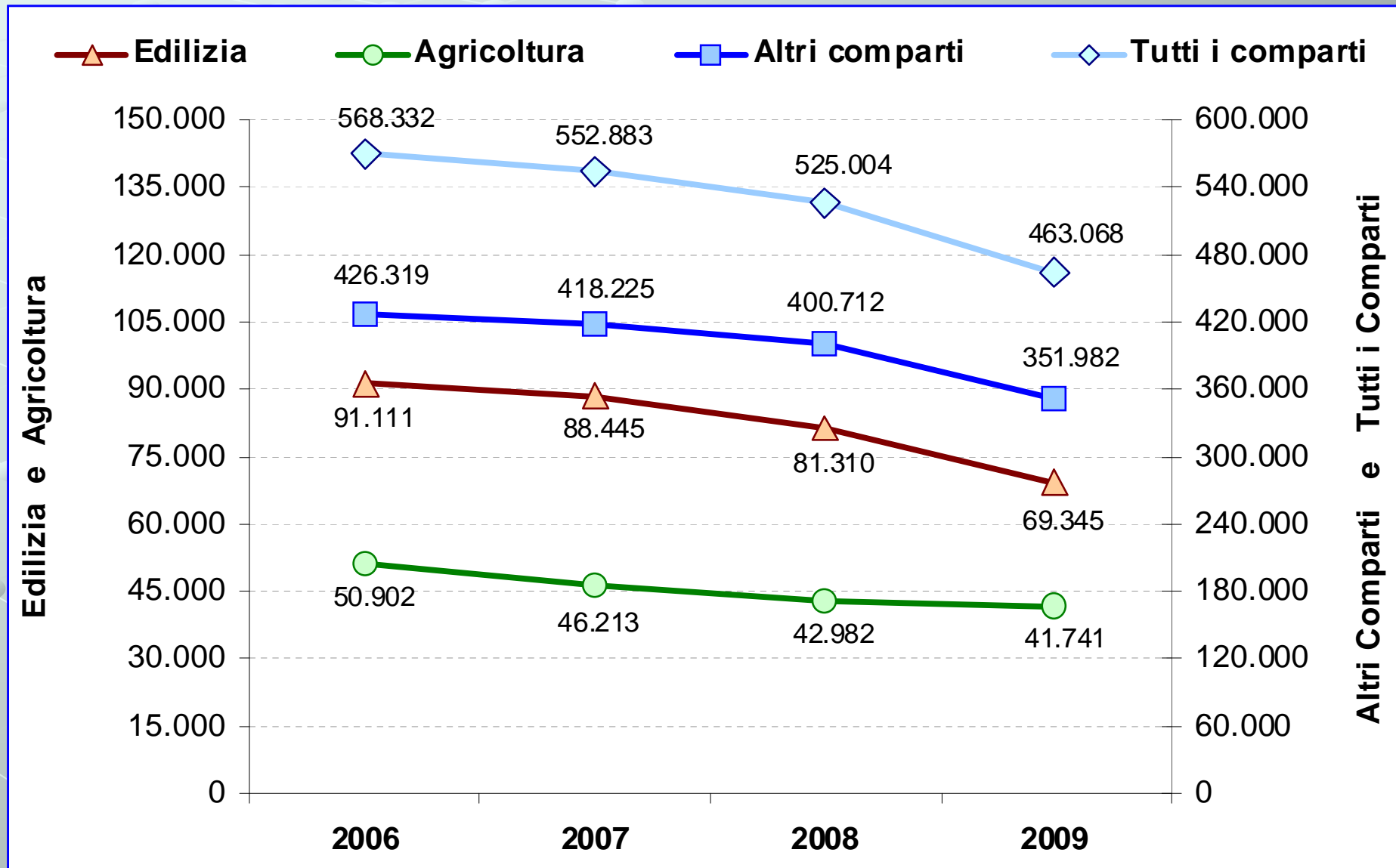
Indice produzione nelle costruzioni
Periodo 2008 - 2010
(Anno 2005 = 100)

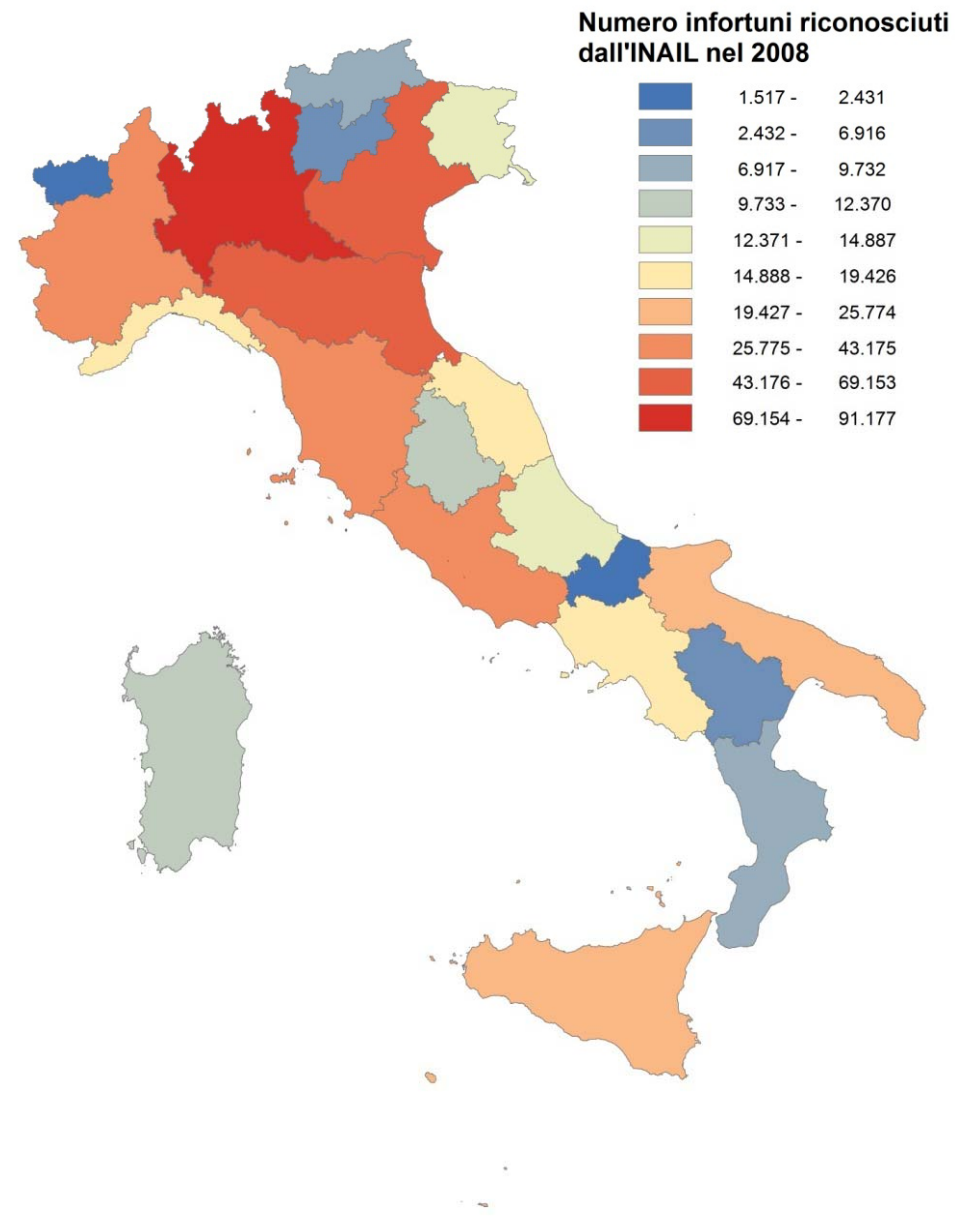




Infortunati sul lavoro

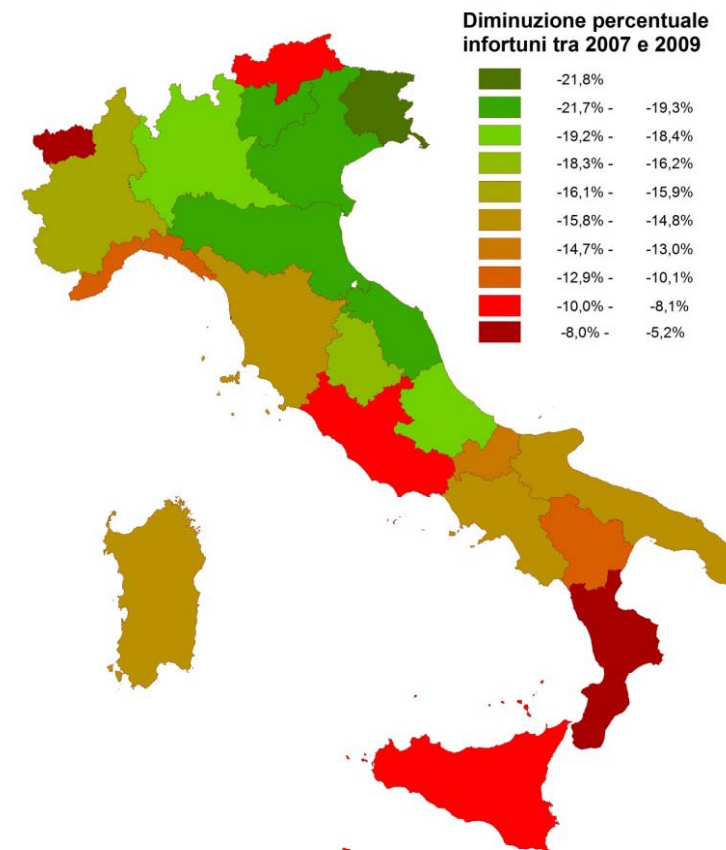
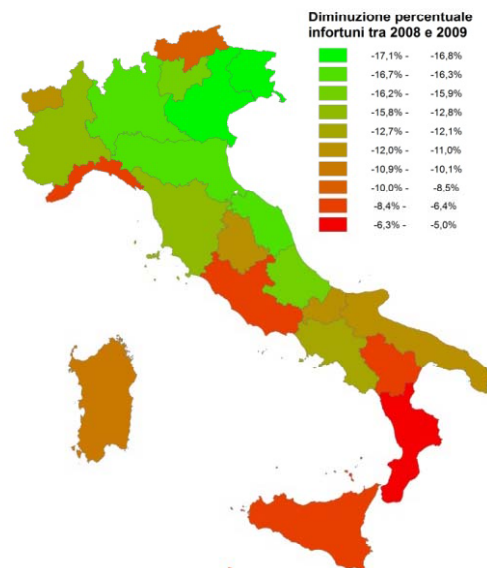
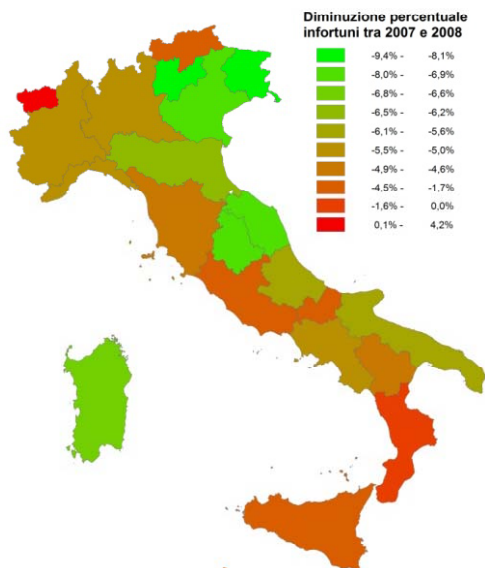
Numero infortuni di lavoratori riconosciuti dall'INAIL, non in itinere Periodo 2006 - 2009





**Infotuni
riconosciuti
dall'INAIL,
non in
itinere.
Anno 2008**

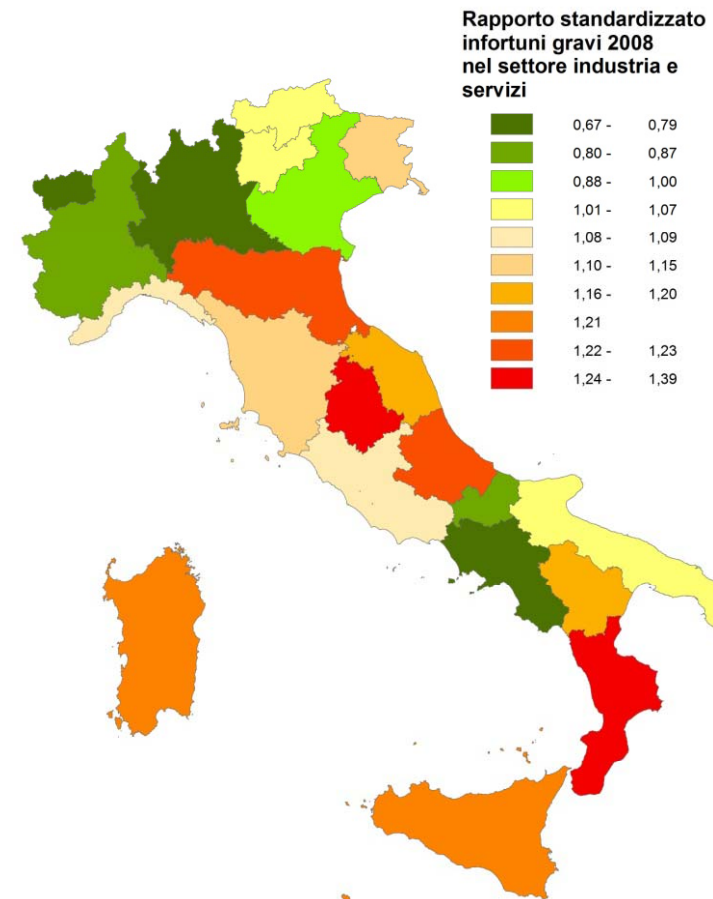
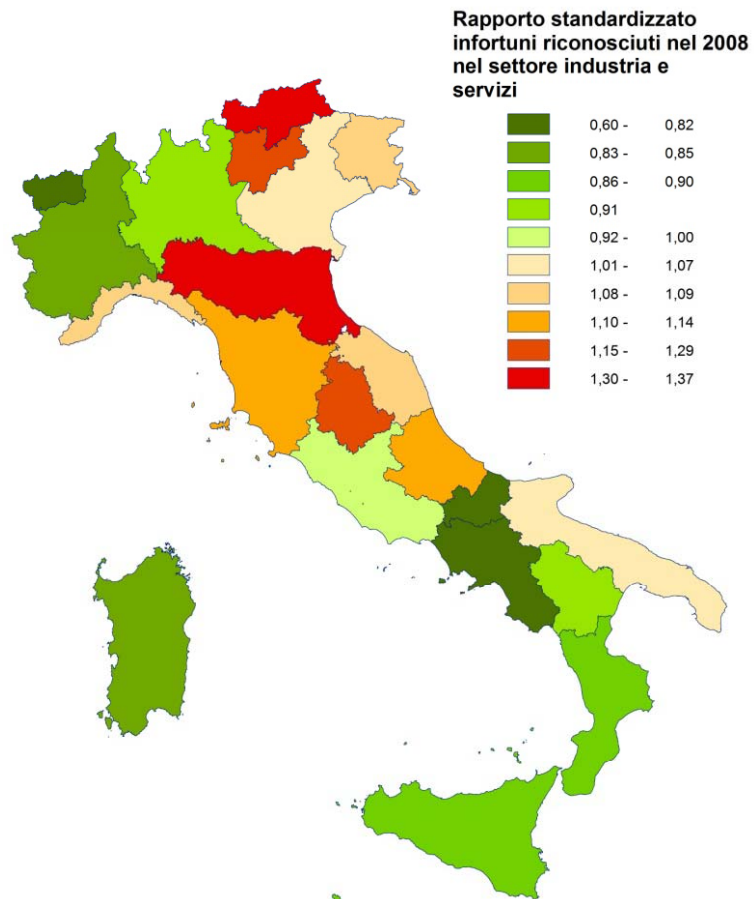
Effetti della crisi sulla riduzione degli infortuni



La crisi economica ha investito prevalentemente il settore manifatturiero; la riduzione conseguente degli infortuni non è stata simultanea in tutte le regioni ed ha avuto ricadute diverse in base alla diversa distribuzione delle attività produttive

Industria e Servizi

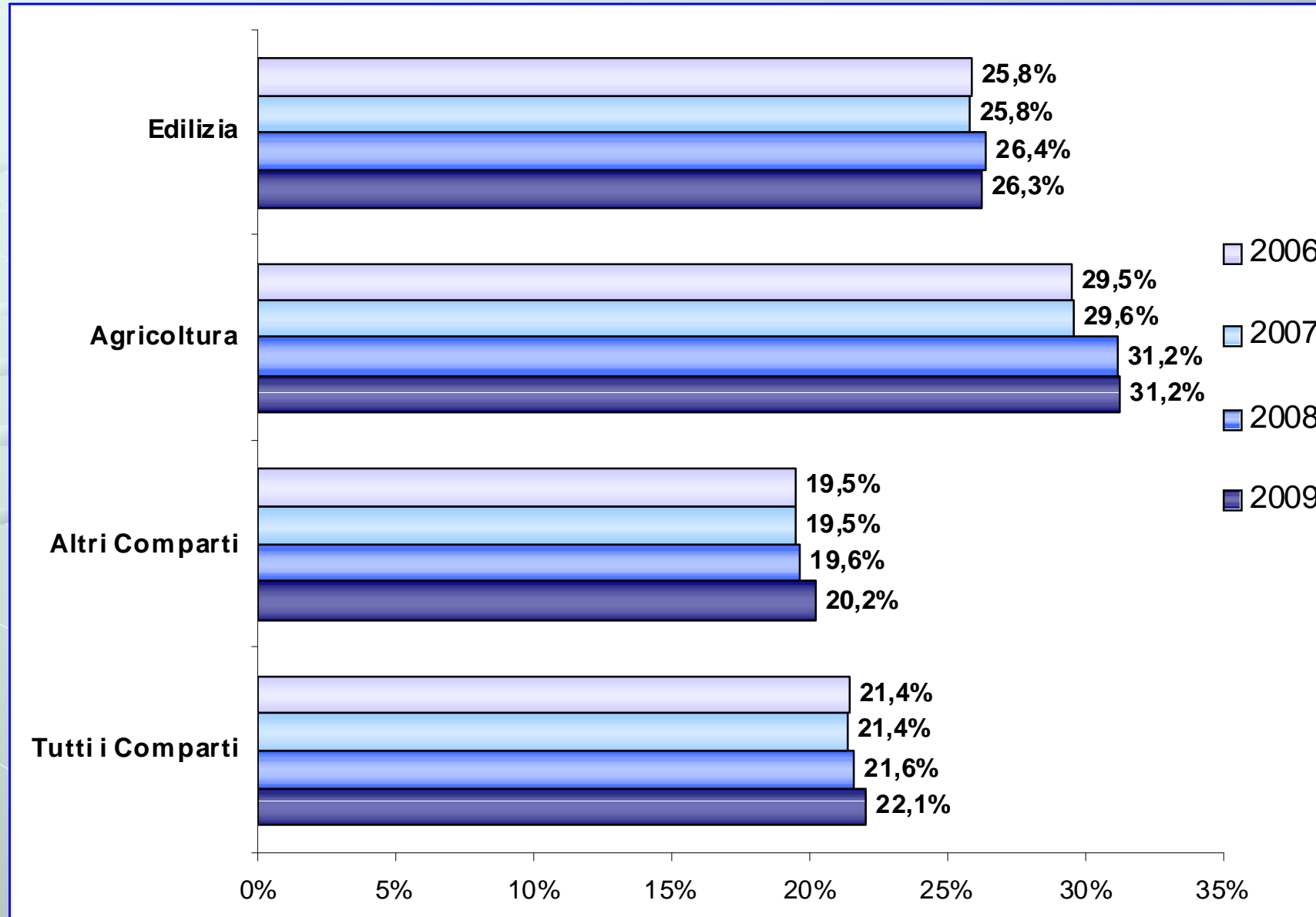
Rapporto standardizzato di incidenza degli infortuni riconosciuti nel 2008



Si evidenzia la diversa incidenza del totale dei casi riconosciuti, a sinistra, rispetto ai casi gravi (mortalità, invalidità permanente > 5% o giornate > 40) a destra.

NOTA: Standardizzazione indiretta per voce tariffa INAIL e per sede azienda. Il valore 1 corrisponde all'incidenza nazionale, i valori inferiori a 1 corrispondono ad una incidenza inferiore alla media nazionale, i valori superiori a 1 rappresentano un'incidenza maggiore.

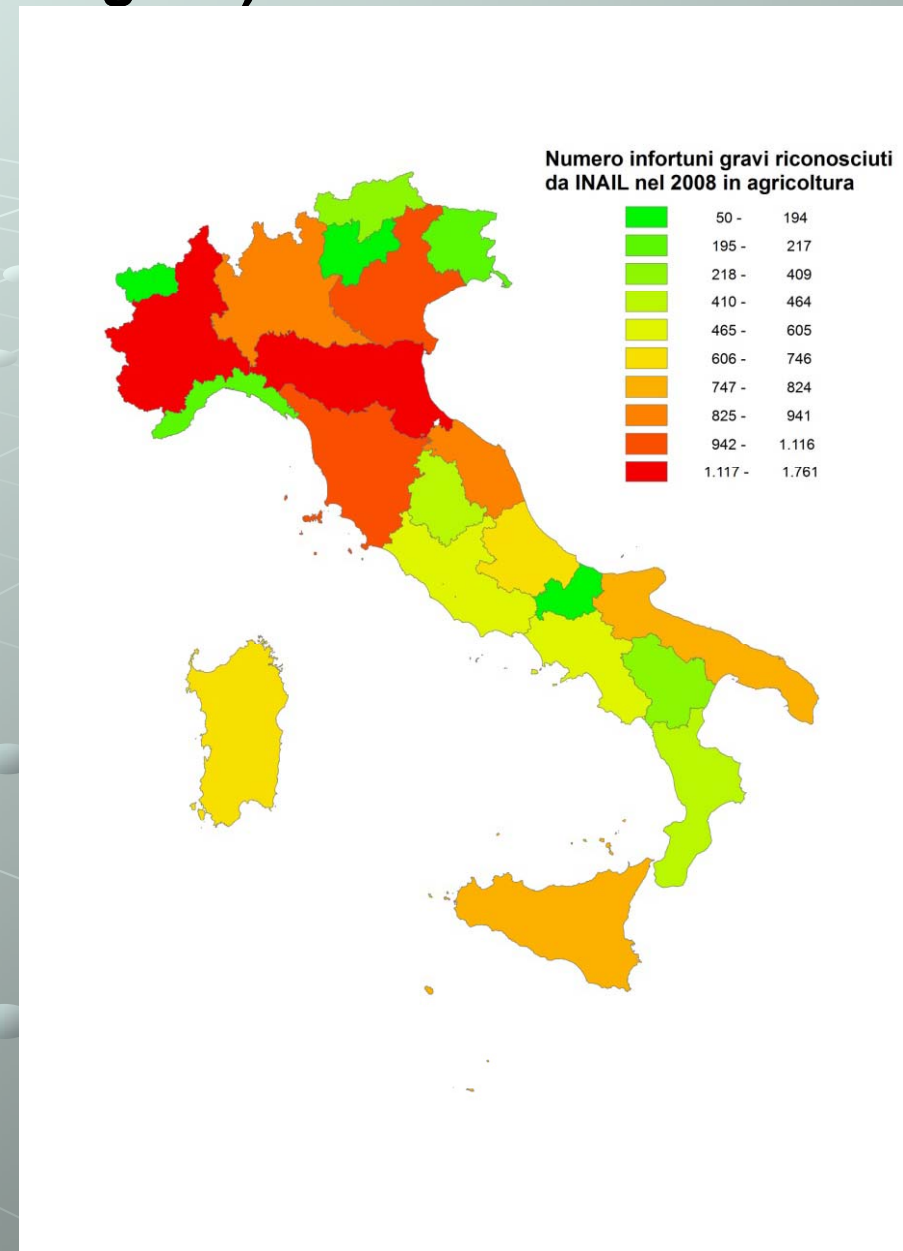
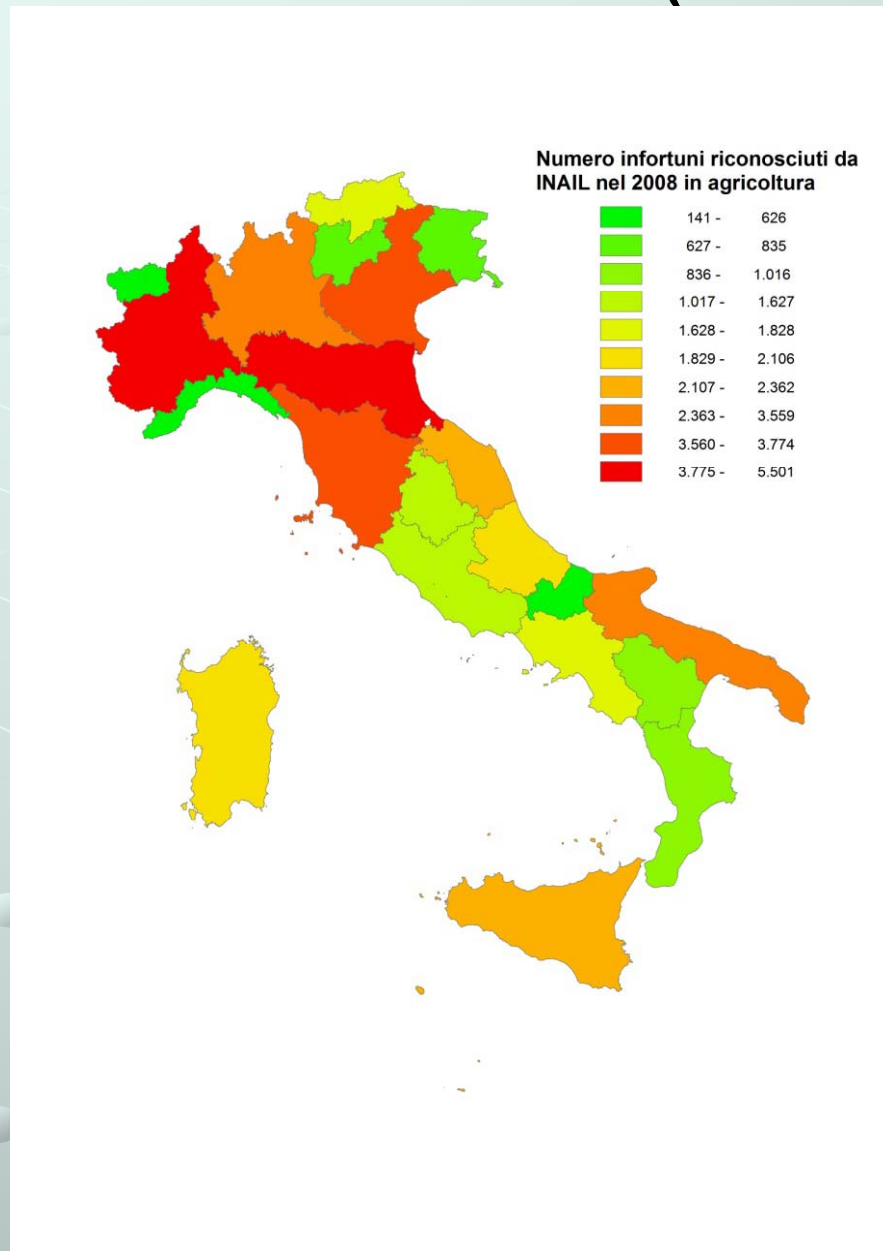
Percentuale di infortuni gravi



NOTA: In questa elaborazione GRAVI = Prognosi > 40 gg oppure postumi > 5% oppure Mortali

Agricoltura

Infortunati riconosciuti per luogo evento dall'INAIL, non in itinere 2008
(a destra i casi gravi)

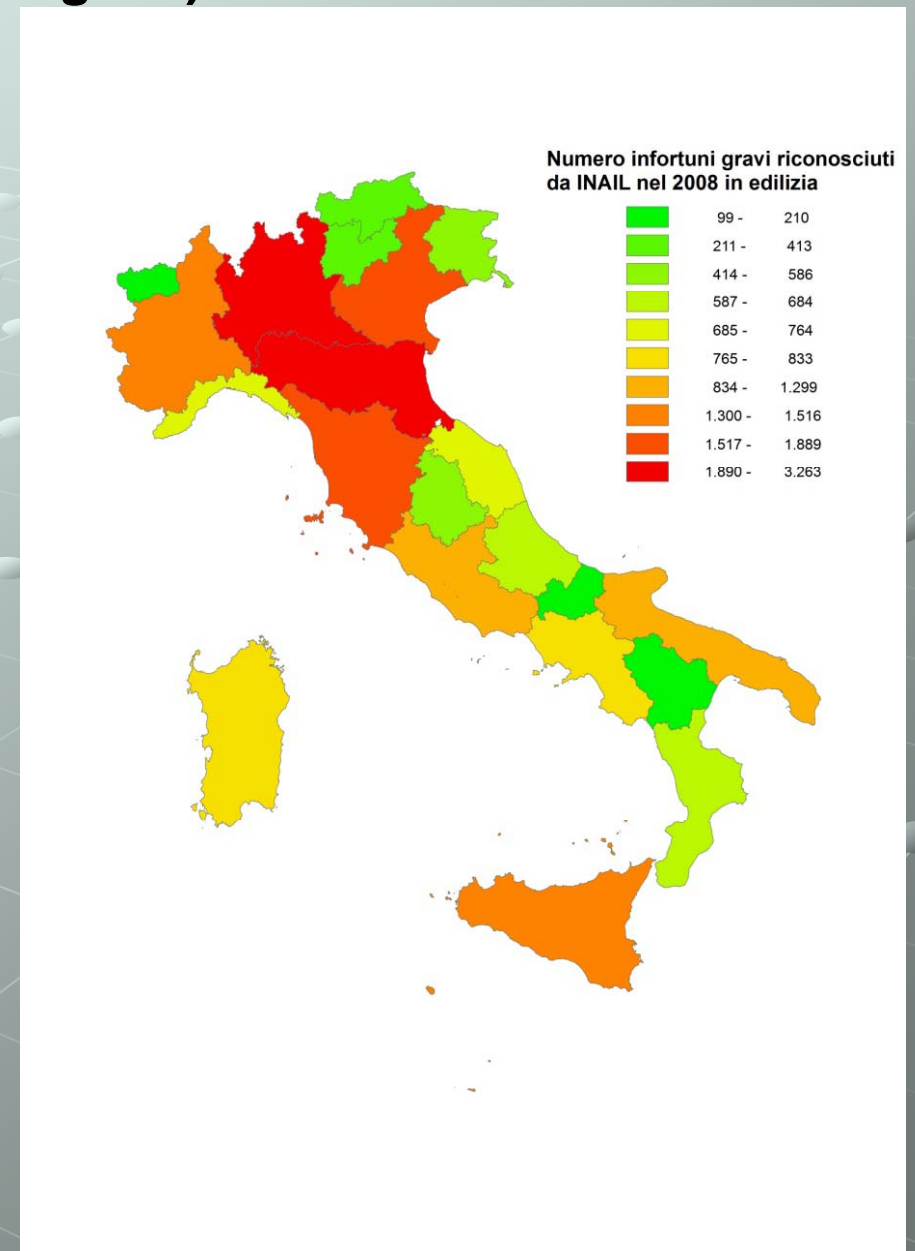
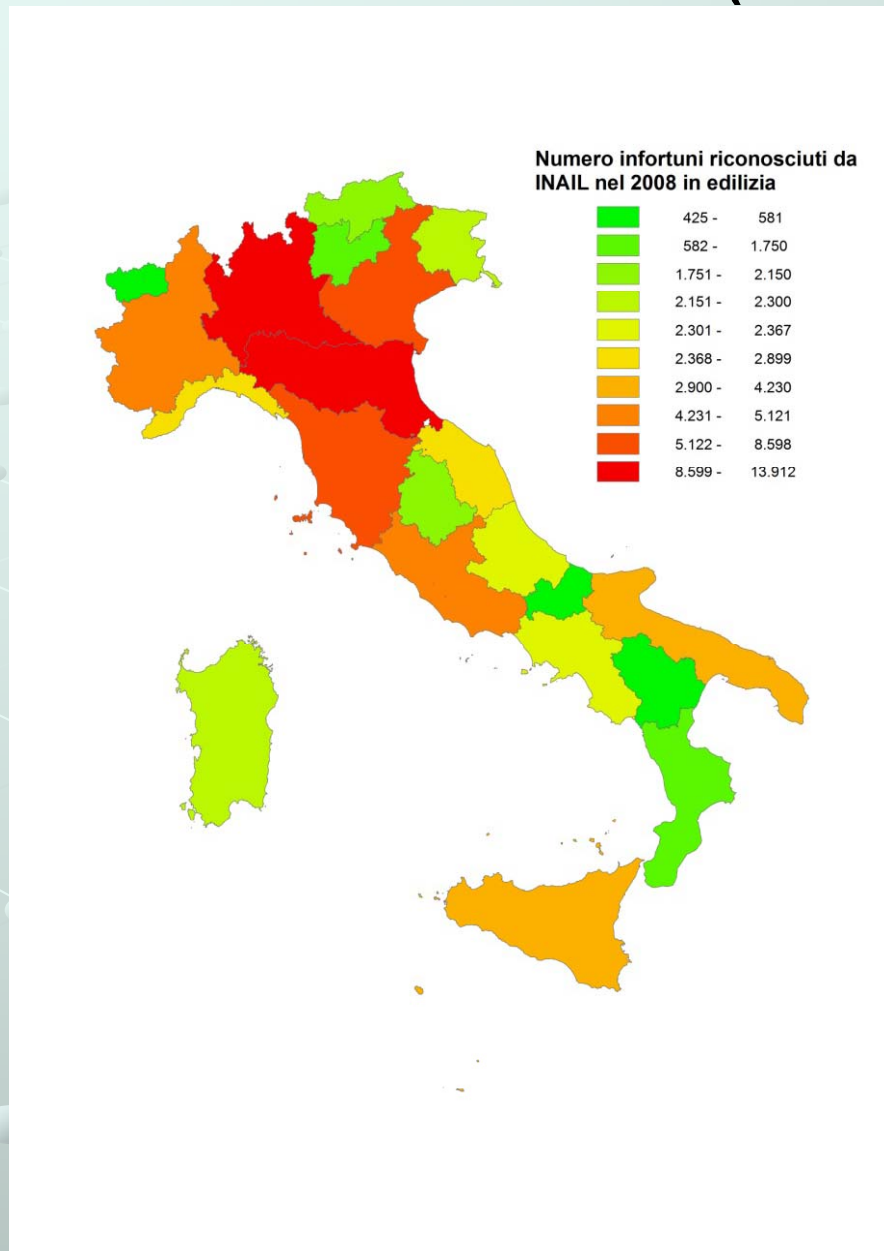


NOTA: In questa elaborazione GRAVI = Prognosi > 40 gg oppure Postumi > 5% oppure Mortali

Edilizia

Infortunati riconosciuti dall'INAIL per luogo evento , non in itinere 2008

(a destra i casi gravi)



NOTA: In questa elaborazione GRAVI = Prognosi > 40 gg oppure Postumi > 5% oppure Mortali



Malattie professionali

Malattie professionali denunciate all'INAIL, anni 2006 - 2008 - 2010

MALATTIE PROFESSIONALI IN TUTTI I SETTORI	2006	2008	2010
Malattie osteo-articolari e muscolo-tendinee <i>di cui:</i>	10.069	13.073	25.937
<i>Affezioni dei dischi intervertebrali</i>	2.817	4.109	9.255
<i>Tendiniti</i>	3.121	4.448	8.463
Ipoacusia da rumore	6.483	6.005	6.277
Malattie respiratorie	1.997	1.957	1.934
Tumori non da asbesto	1.098	1.216	1.293
Tumori da asbesto (Mesoteliomi + carcinomi polmonari etc.)	1.922	2.173	2.333
Malattie cutanee	975	770	707
Disturbi psichici lavoro correlati	512	474	387
Altro	3.696	4.295	3.479
TOTALE	26.752	29.963	42.347

Fonte: Report INAIL edizione 2010 rielaborato da PREO



Risorse

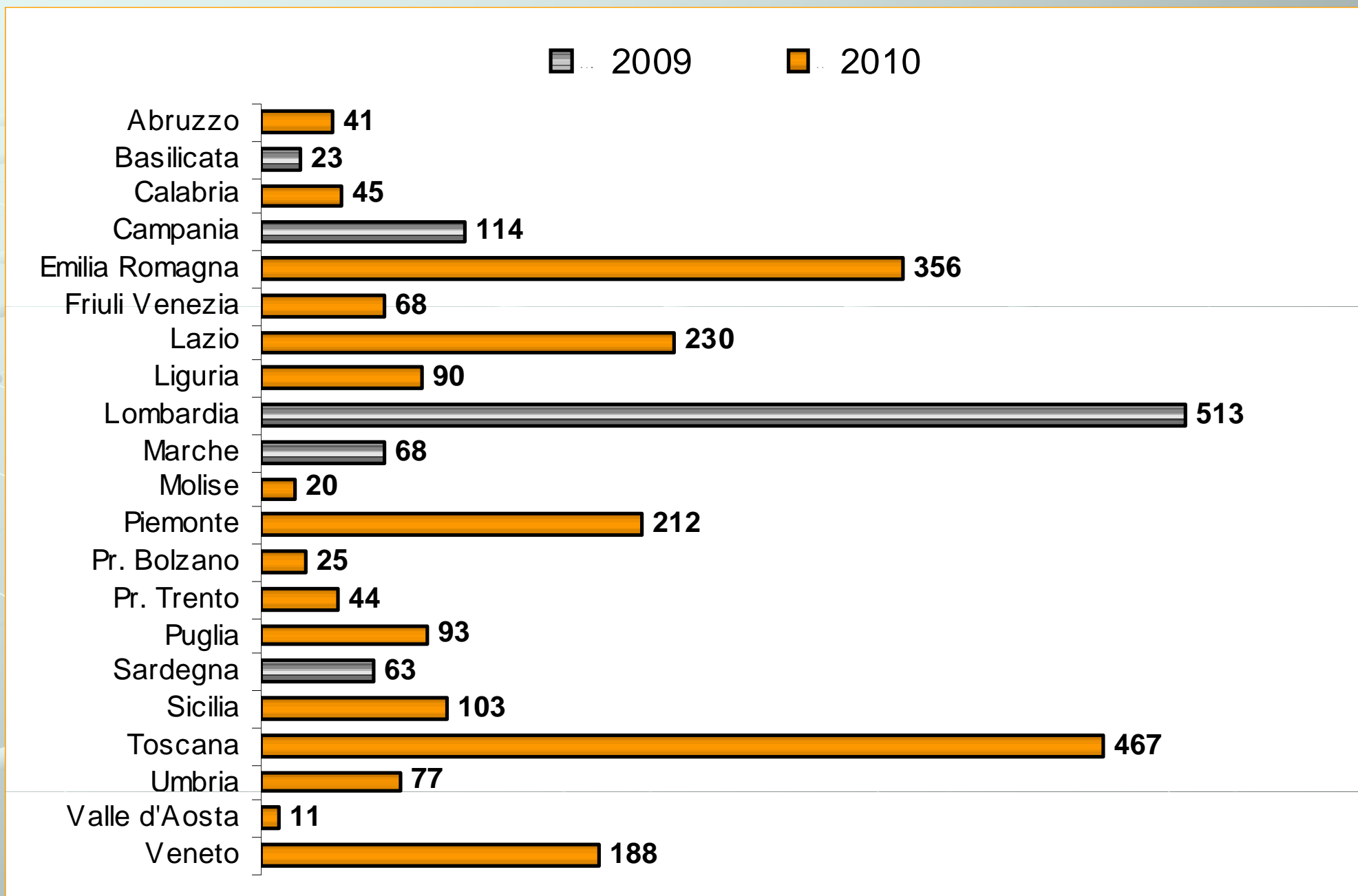
Personale dei servizi di prevenzione delle ASL per profilo professionale

	2008		2009		2010	
	TOTALE	UPG	TOTALE	UPG	TOTALE	UPG
Dirigenti	1.220	805	1.264	865	-	-
Tecnici della prevenzione	2.768	2.074	2.543	2.206	-	-
Amministrativi	529	0	558	0	-	-
Ass. sanitario infermiere	404	41	400	38	-	-
TOTALE	5.060	2.956	4.893	3.145	4.730	2.851

NOTA: Nel 2010 manca l'aggiornamento di 5 regioni per il personale totale e di 4 regioni per il personale con qualifica di UPG (la rilevazione non era prevista per il 2010 ma è stata comunque parzialmente effettuata) pertanto, dove non era disponibile il valore del 2010, è stato utilizzato l'ultimo dato noto del 2009.

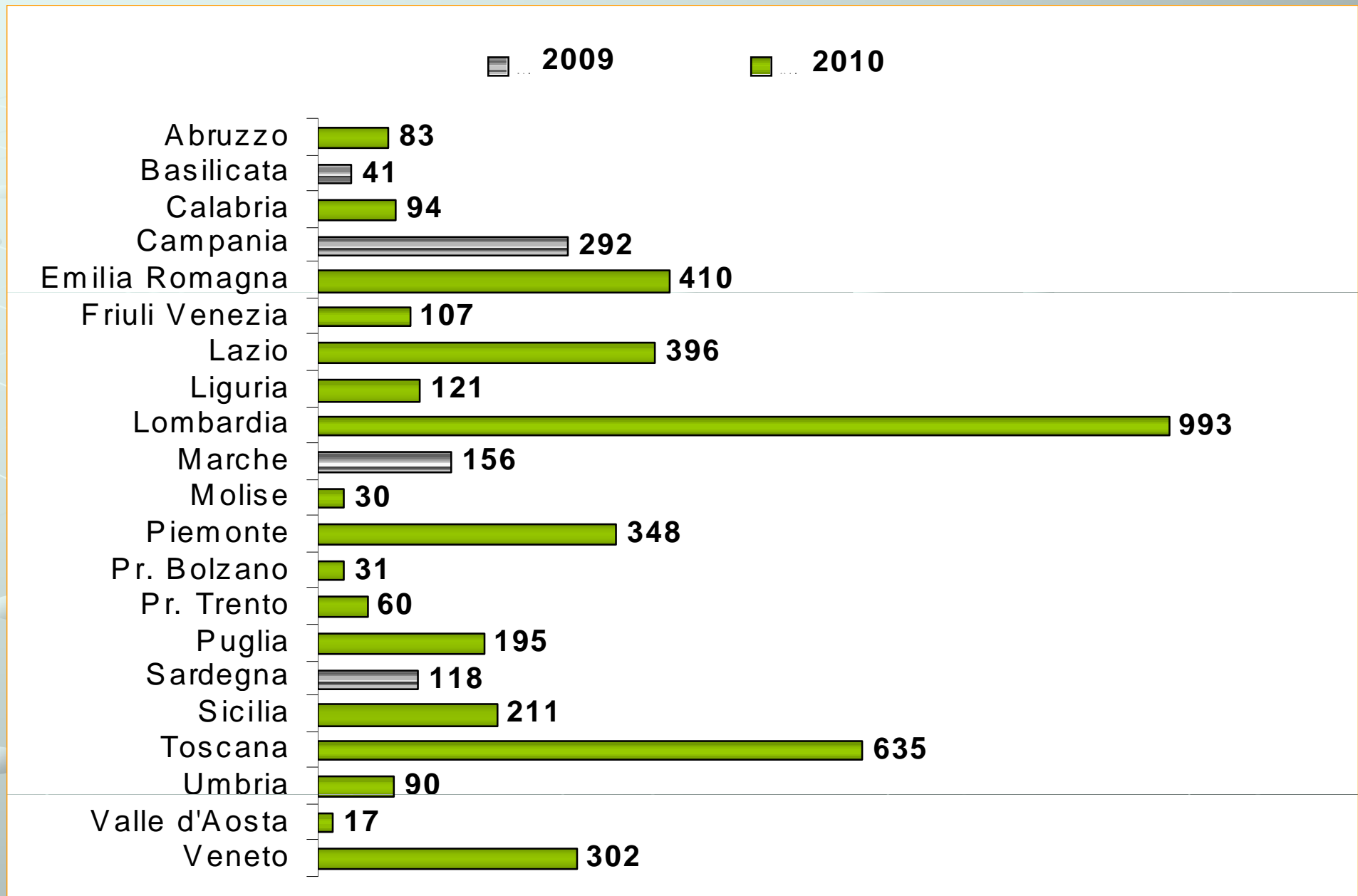
Numero addetti SPSAL con qualifica UPG

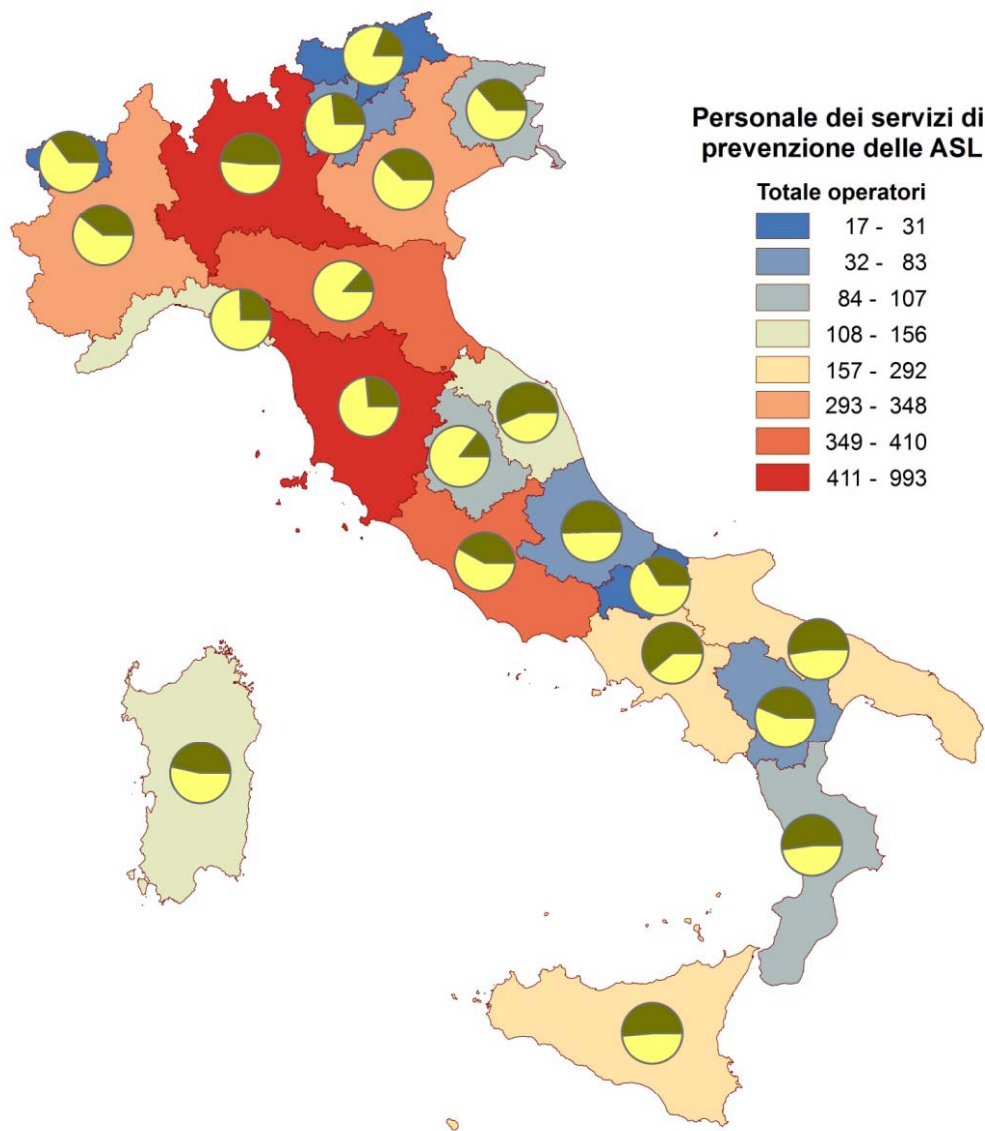
Dato più recente




Numero addetti SPSAL totale

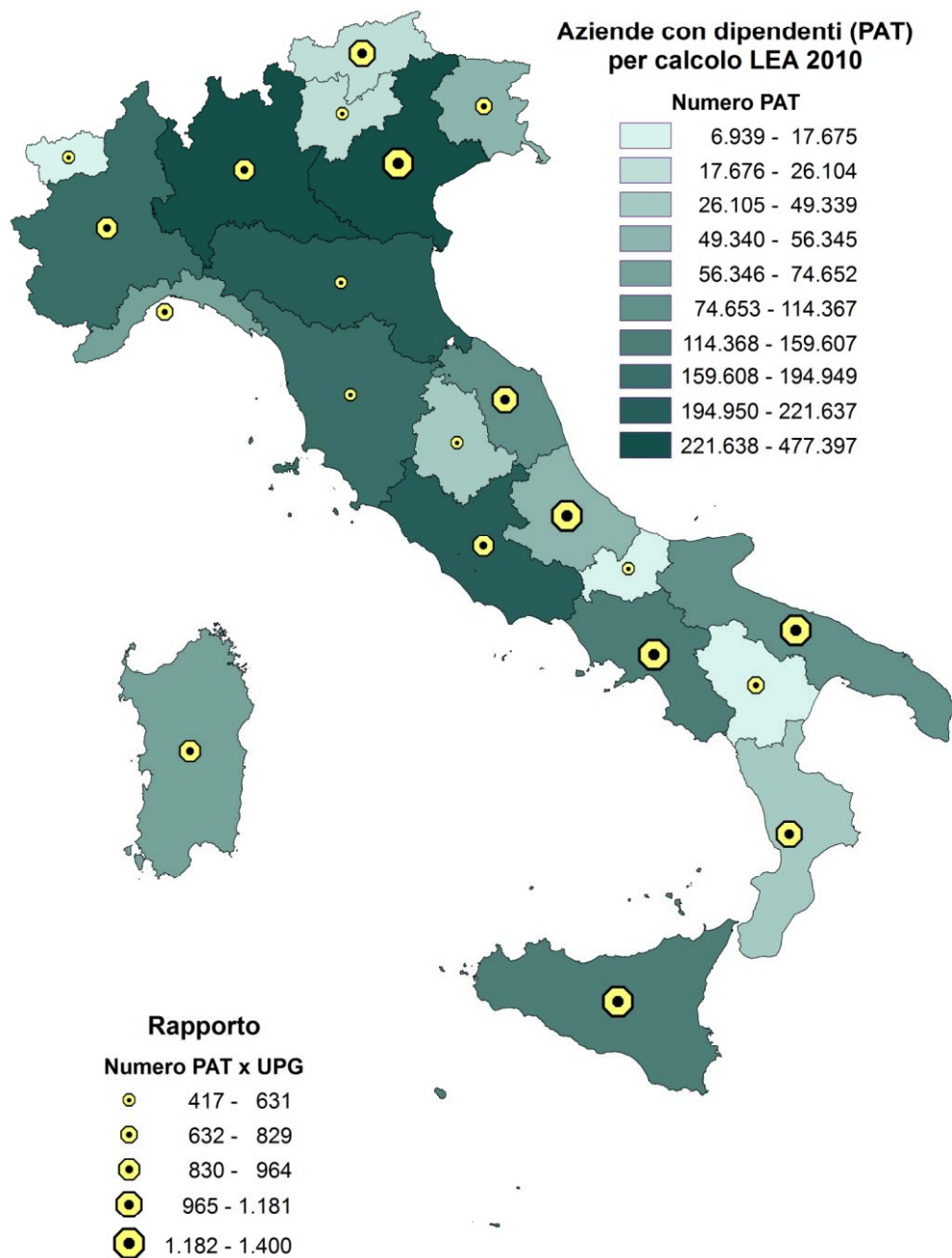
Dato più recente



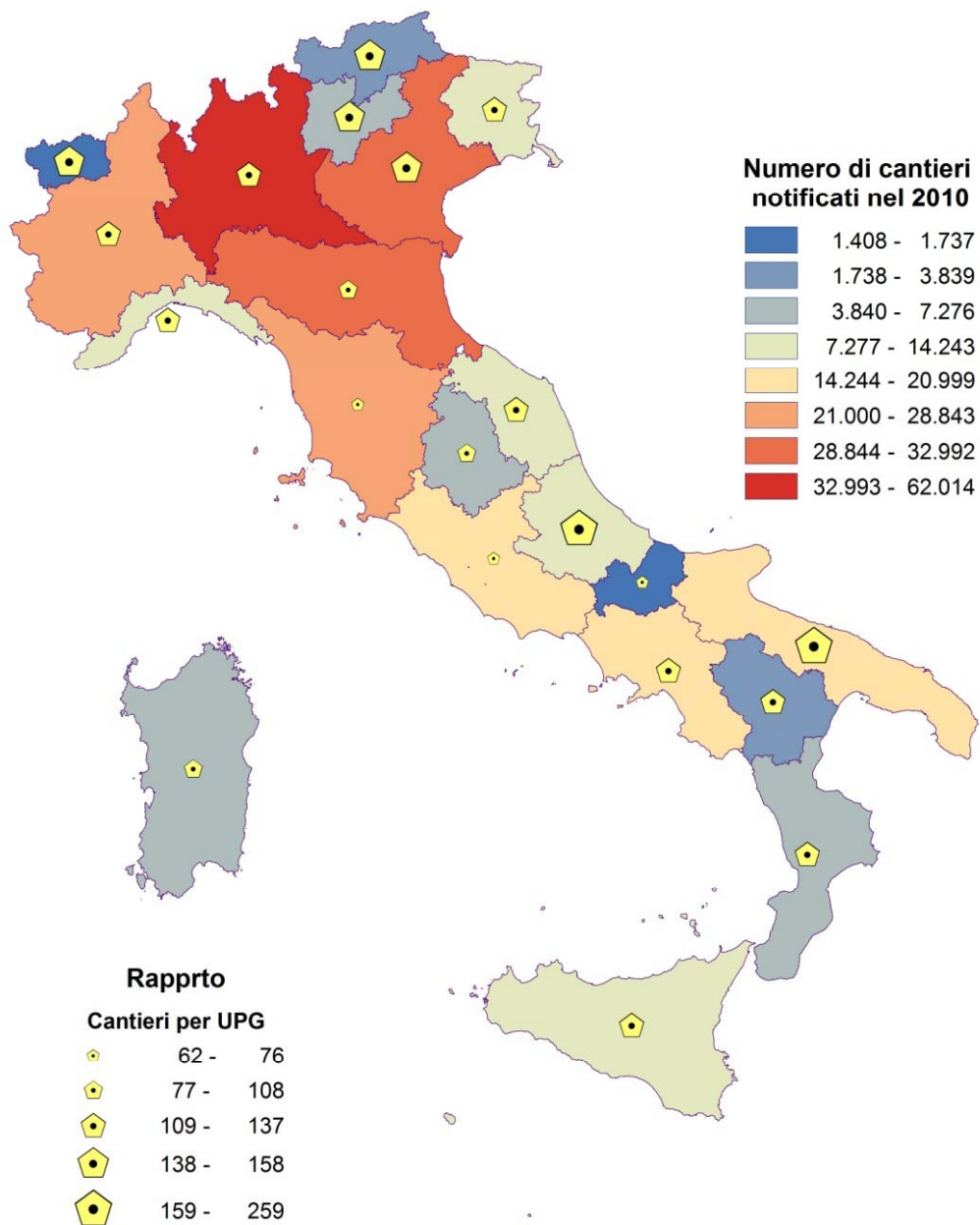


 In giallo: percentuale UPG su operatori

Totale Operatori e Operatori UPG



**Numero PAT
per il calcolo
del LEA 2010
e il numero
PAT per UPG**

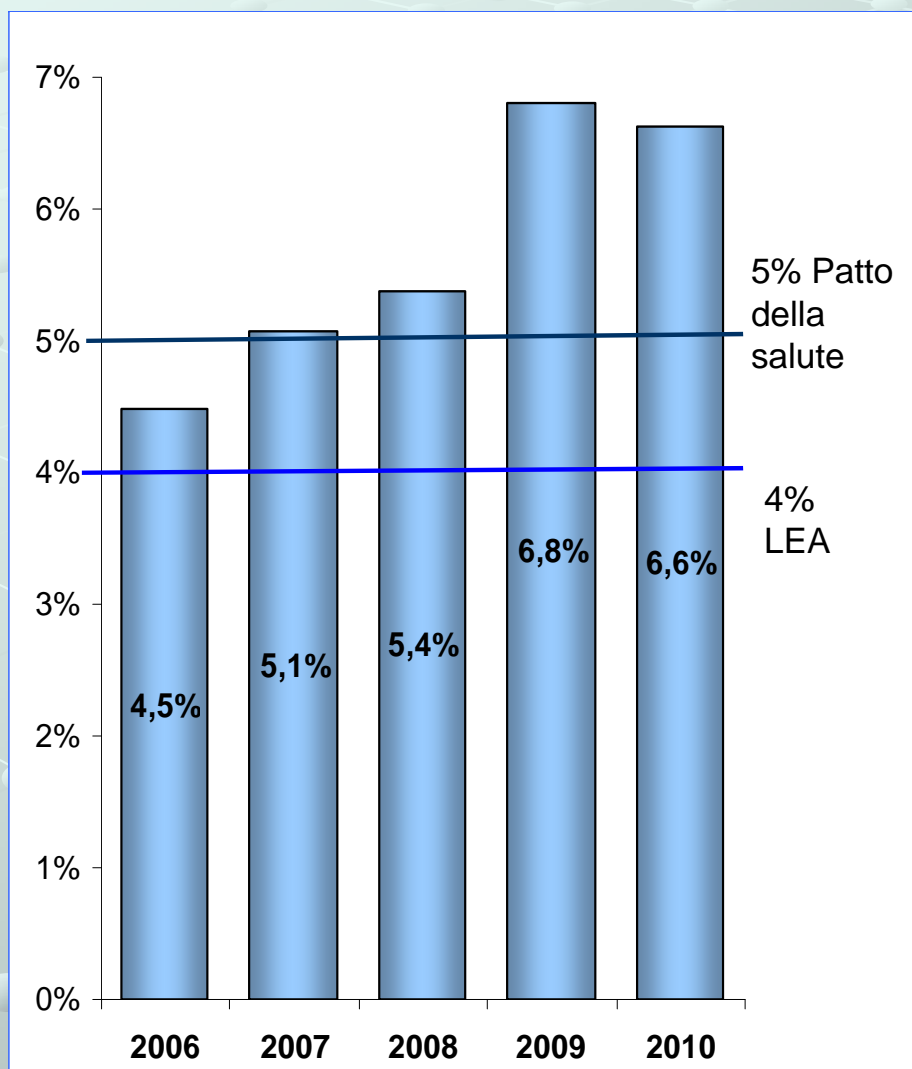


Numero cantieri notificati e numero cantieri per UPG Anno 2010

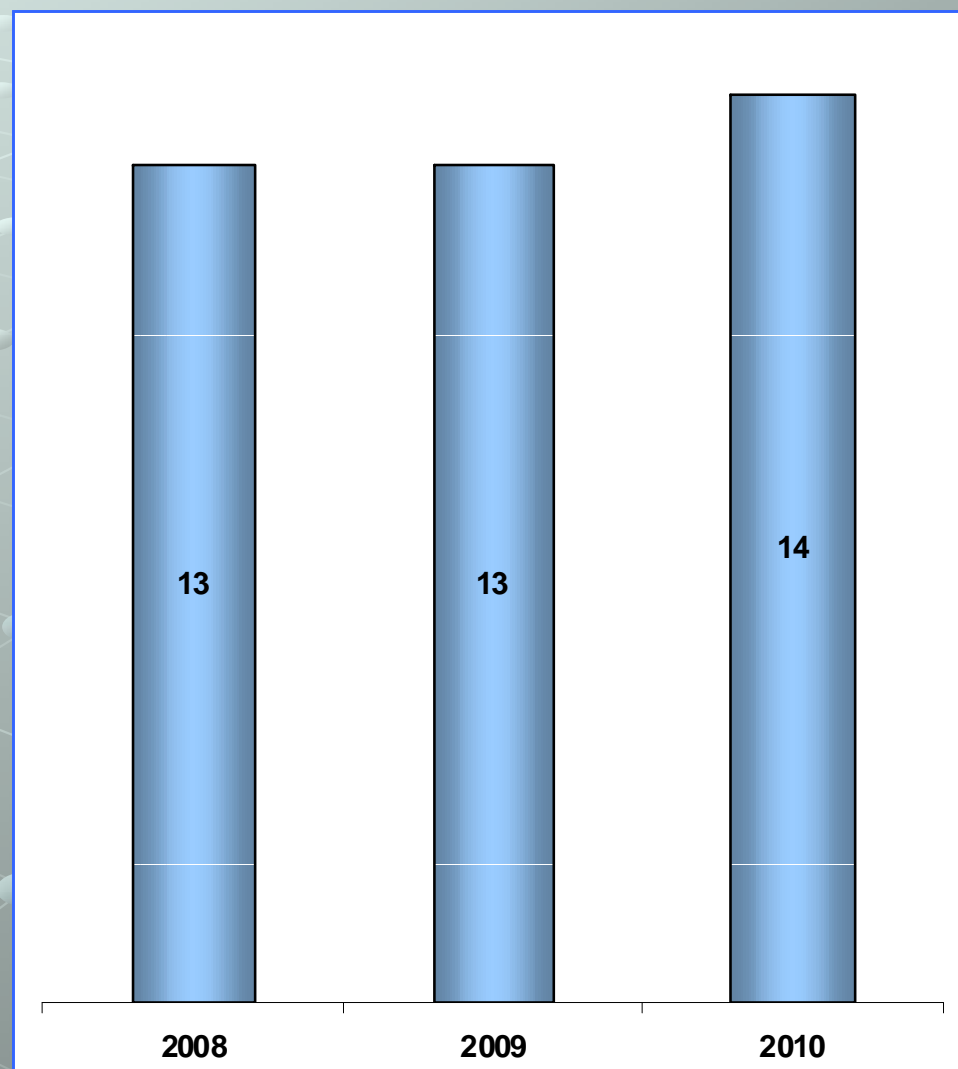


Attività di prevenzione

Copertura territoriale delle aziende con dipendenti Periodo 2006 - 2010

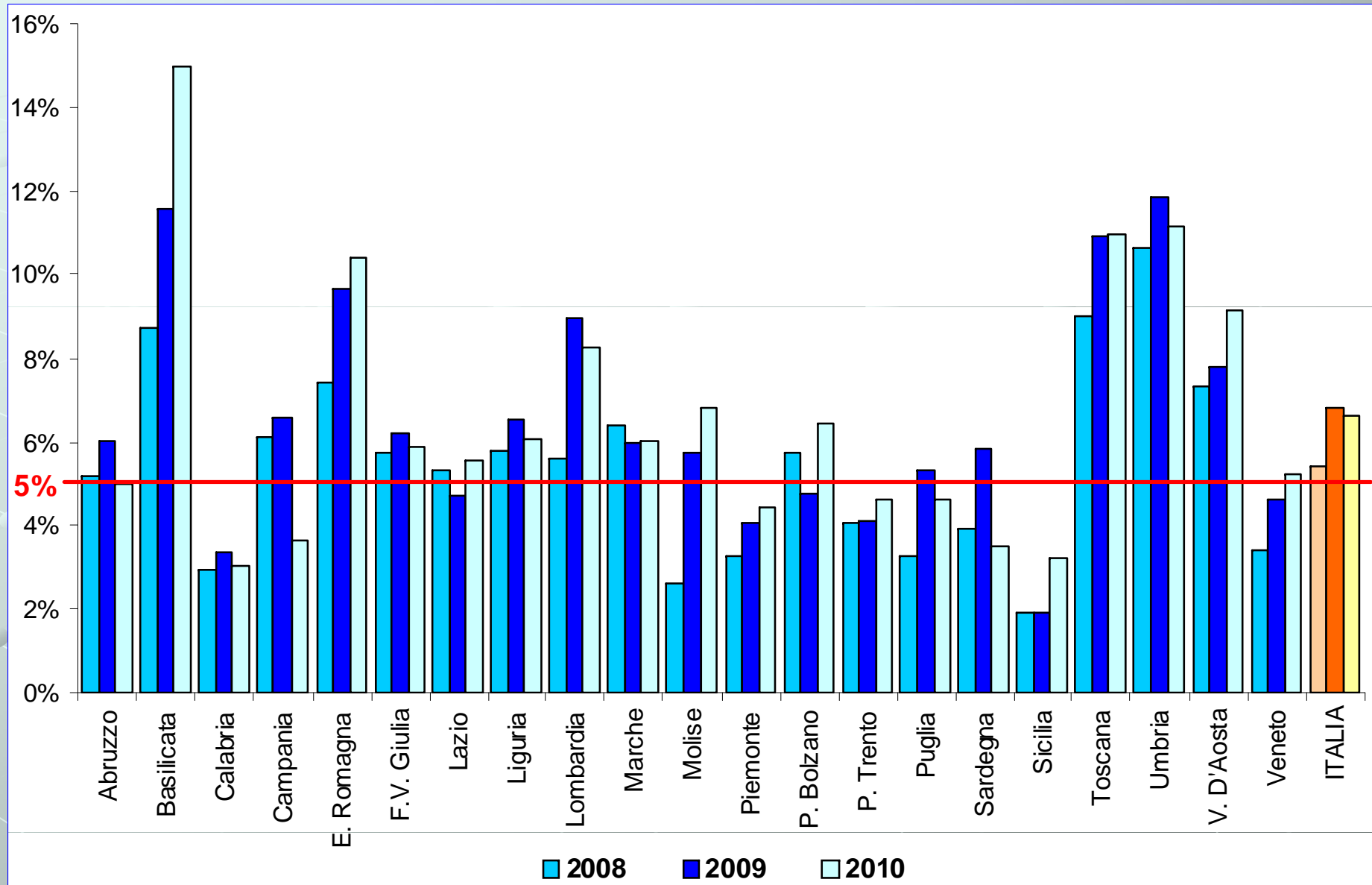


Numero regioni al di sopra del 5% di aziende ispezionate Periodo 2008 - 2010

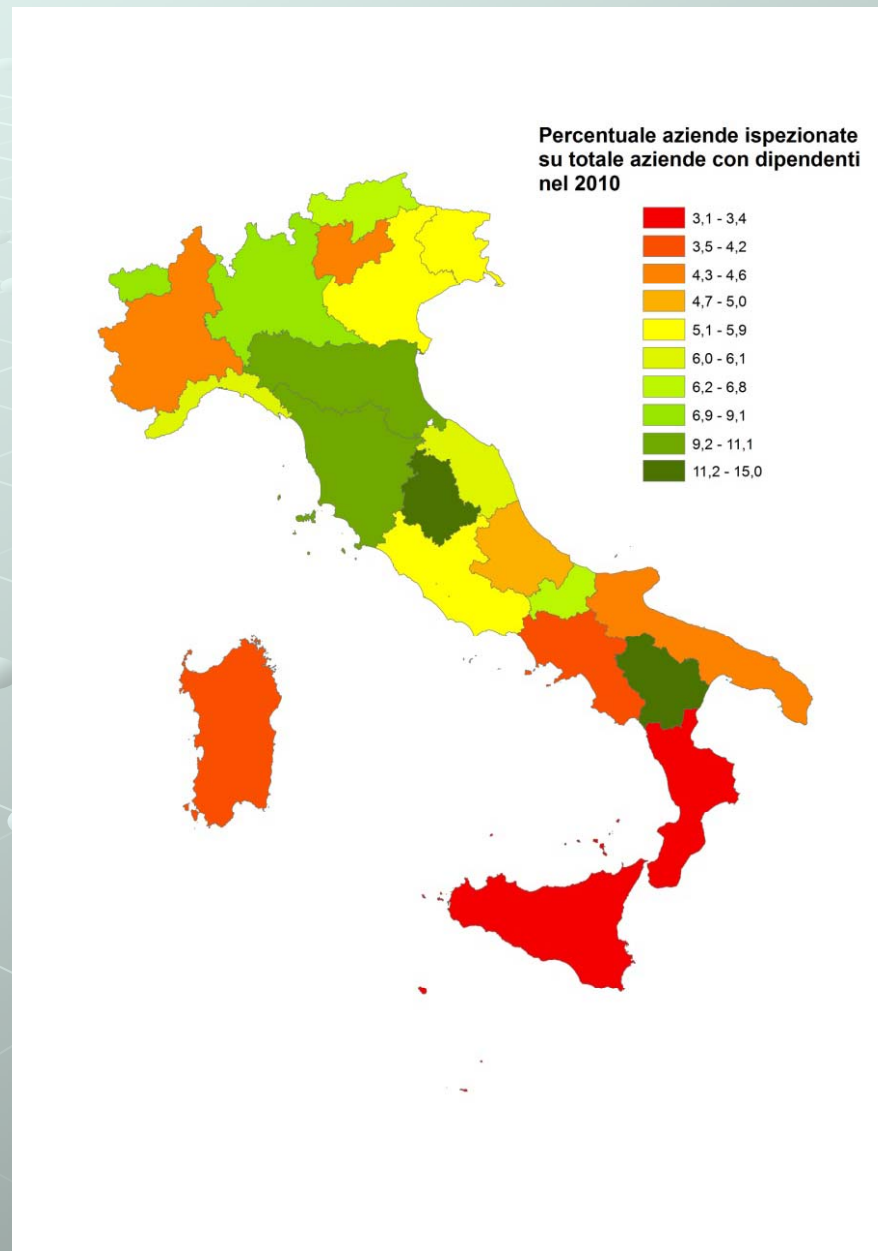


Percentuale di aziende con dipendenti ispezionate

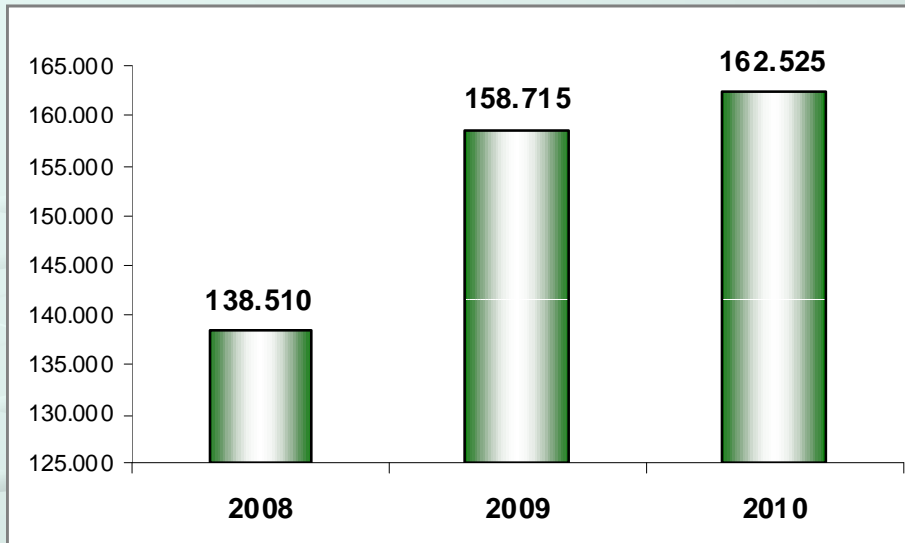
Periodo 2008 - 2010



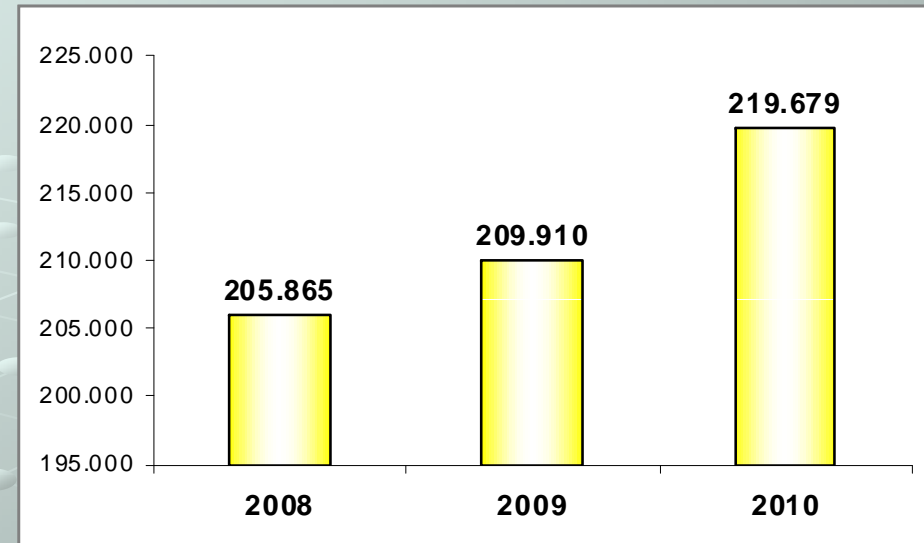
Percentuali di aziende ispezionate



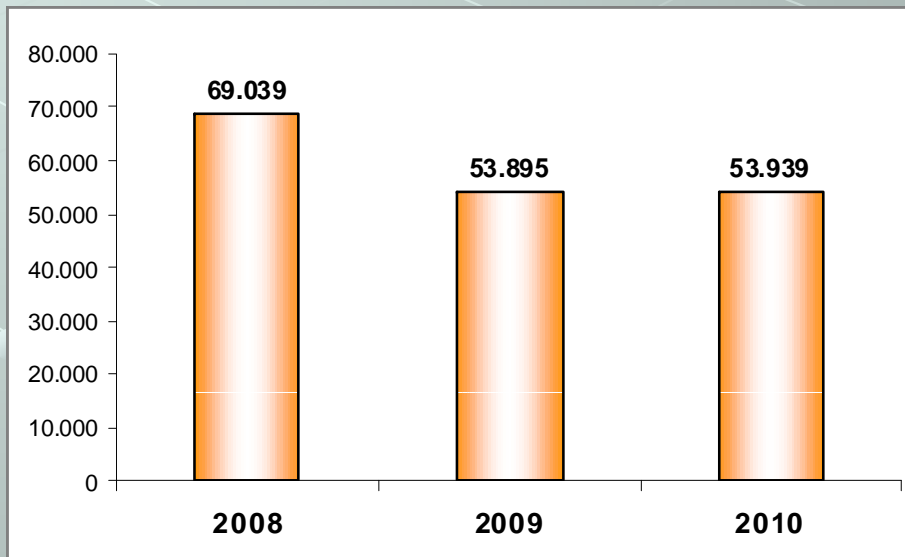
Numero Aziende ispezionate in tutti i comparti Periodo 2008 - 2010



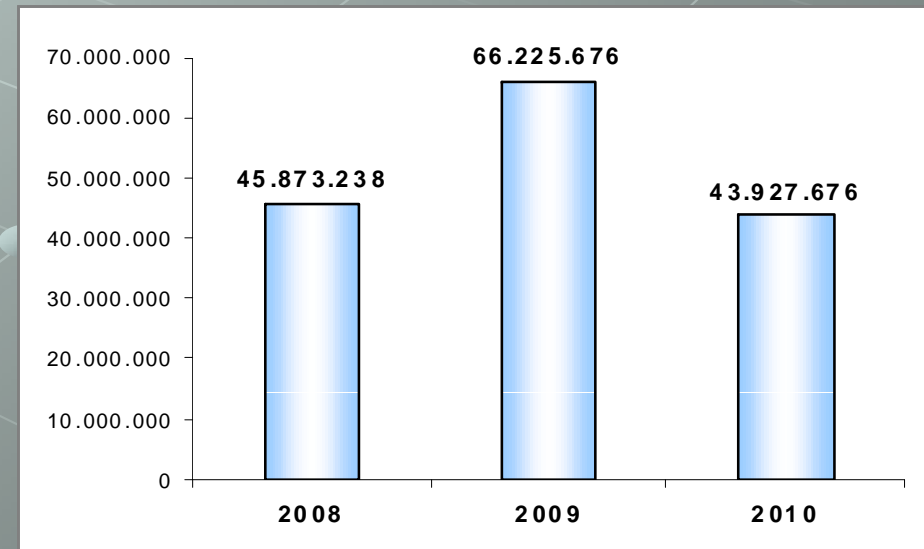
Numero sopralluoghi effettuati in tutti i comparti Periodo 2008 - 2010



Numero violazioni riscontrate in tutti i comparti Periodo 2008 - 2010



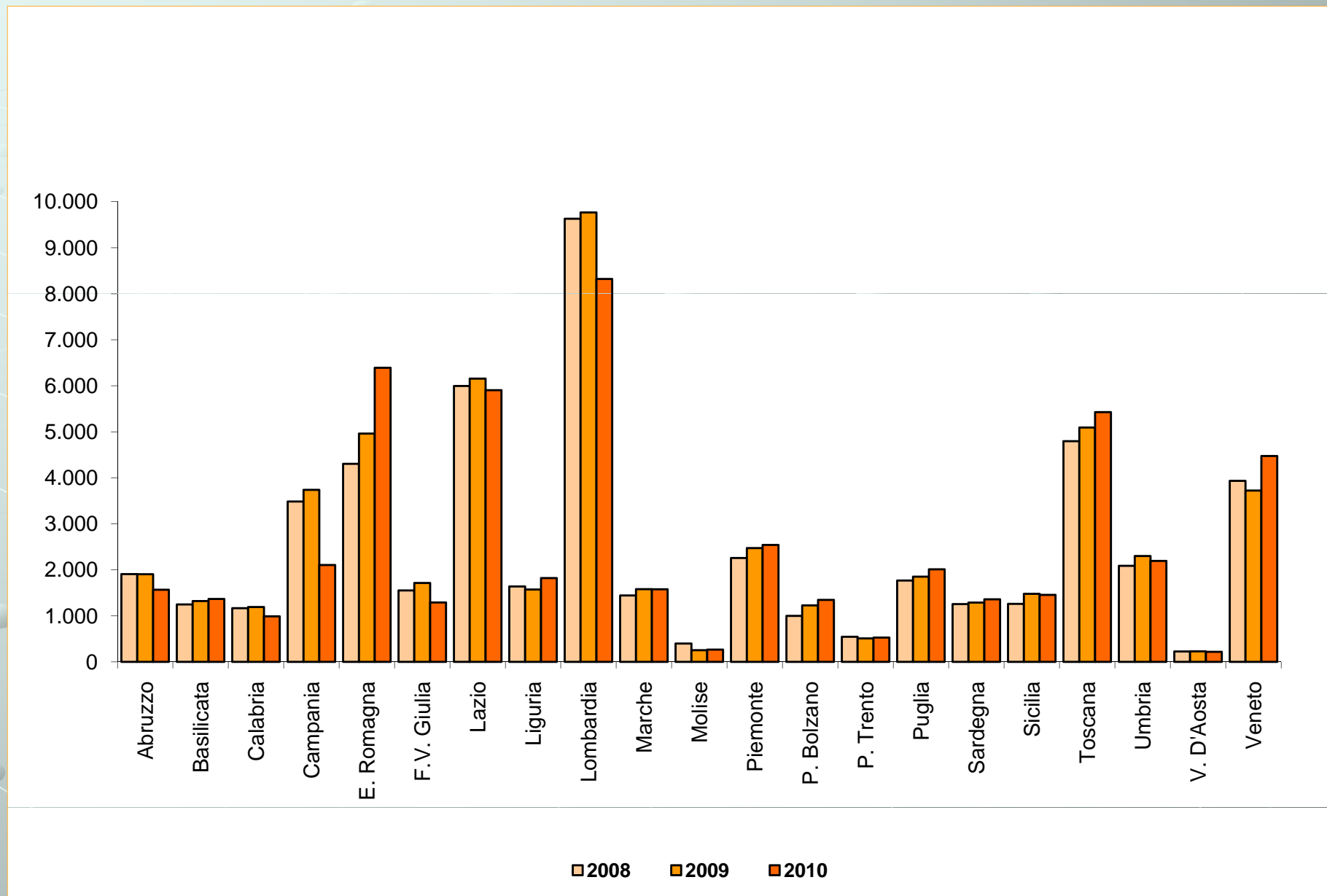
Importi delle sanzioni penali ed amministrative Periodo 2008 - 2010



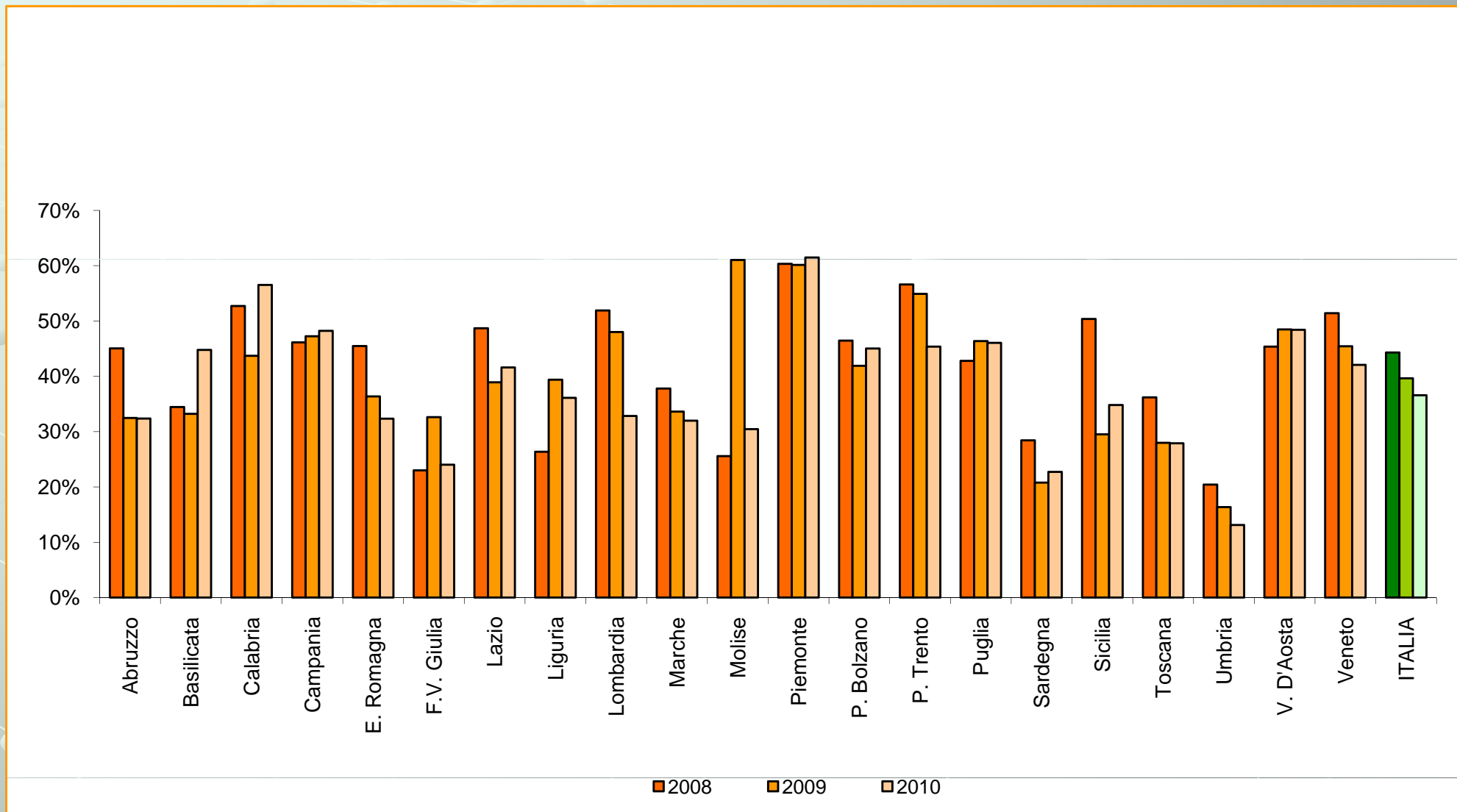


Edilizia

Cantieri ispezionati 2008 -2010

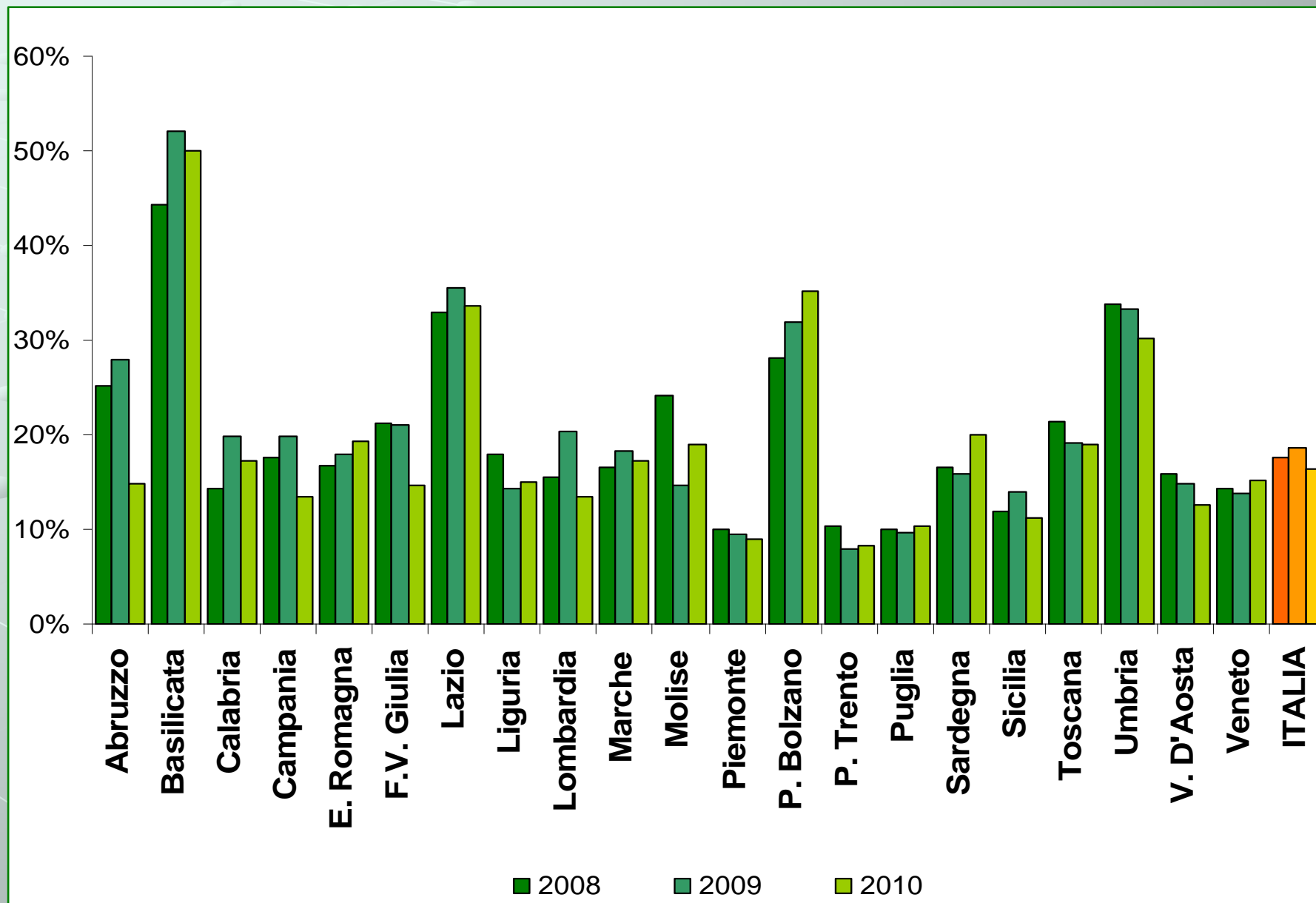


Percentuale cantieri non a norma 2008-2010

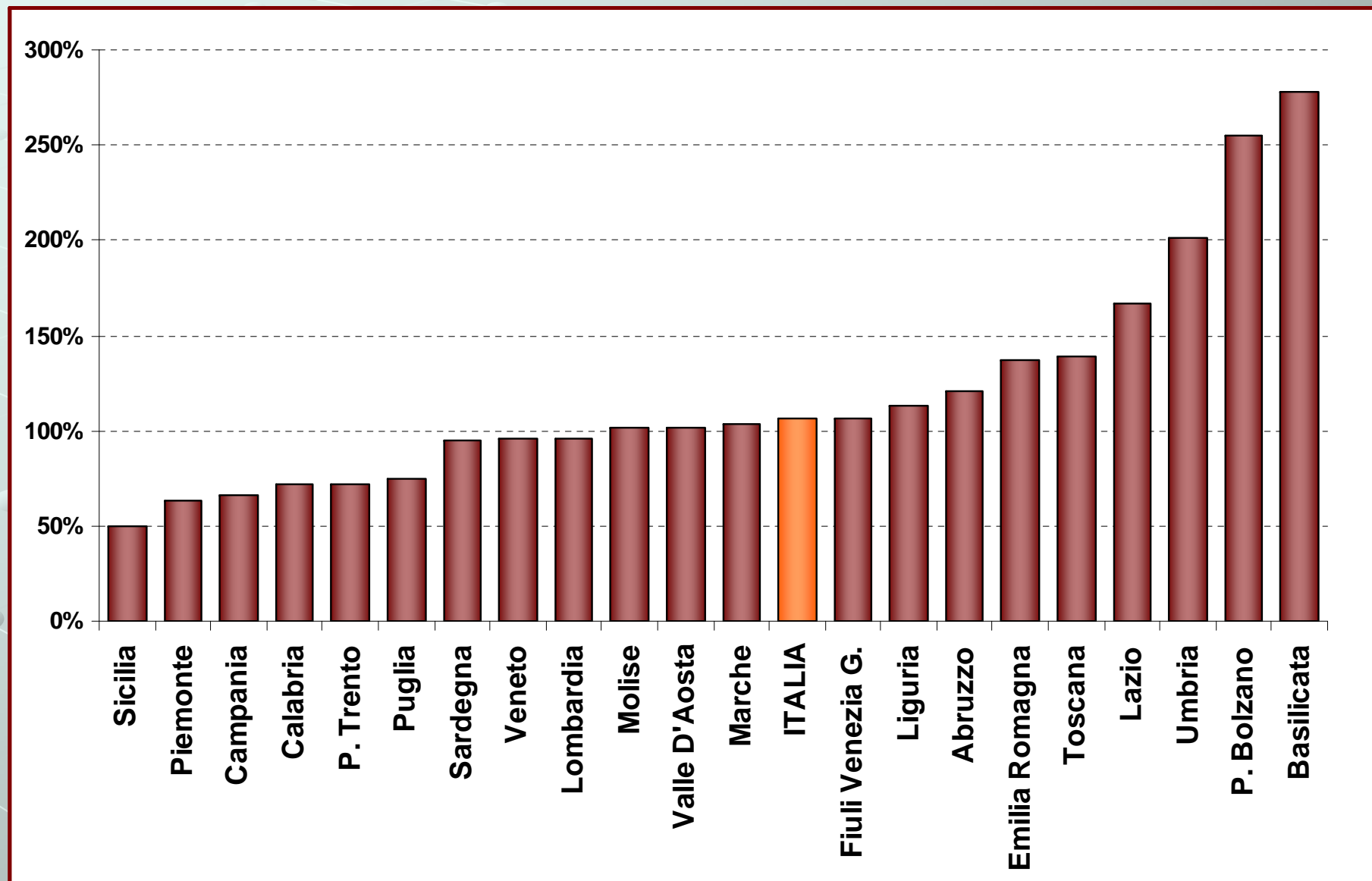


Percentuale di cantieri ispezionati su cantieri notificati

Periodo 2008-2010



Cantieri ispezionati su cantieri da visitare secondo il Piano Nazionale di Prevenzione in Edilizia Anno 2010



Alcuni indicatori sull'edilizia

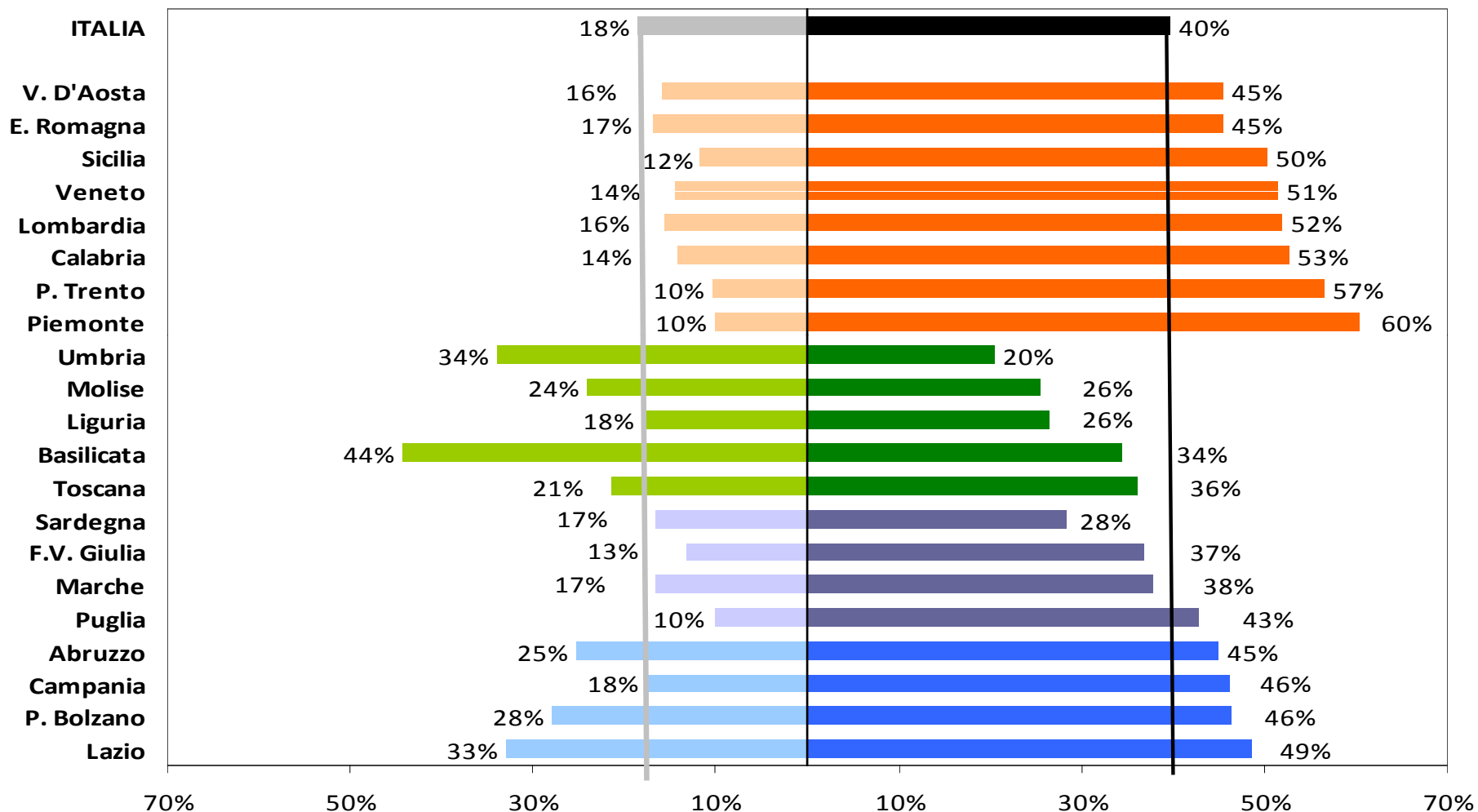
Nelle tre diapositive seguenti, le regioni vengono divise in quattro gruppi in base all'andamento di due indicatori rispetto alla media nazionale:

- rapporto cantieri ispezionati / notificati
- rapporto cantieri non a norma / cantieri ispezionati

Ogni grafico rappresenta un anno dal 2008 al 2010; le linee di riferimento rappresentano il valore dell'Italia nel complesso

CANTIERI ISPEZIONATI NEL 2008

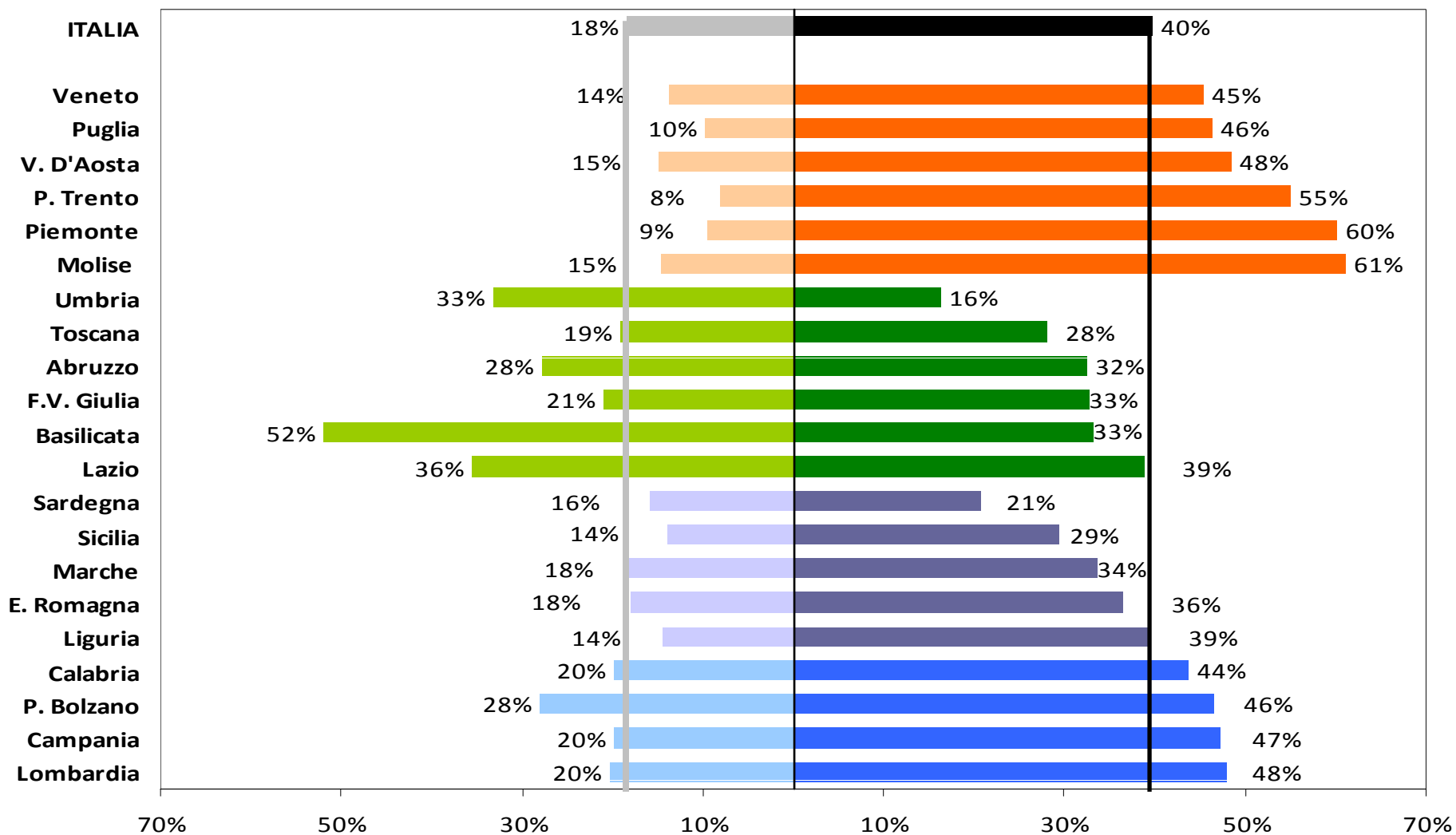
■ Cantieri ispezionati/Cantieri notificati ■ Cantieri non a norma/Cantieri ispezionati



CASO A	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova più della media NON a NORMA
CASO B	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO C	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO D	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova più della media NON A NORMA

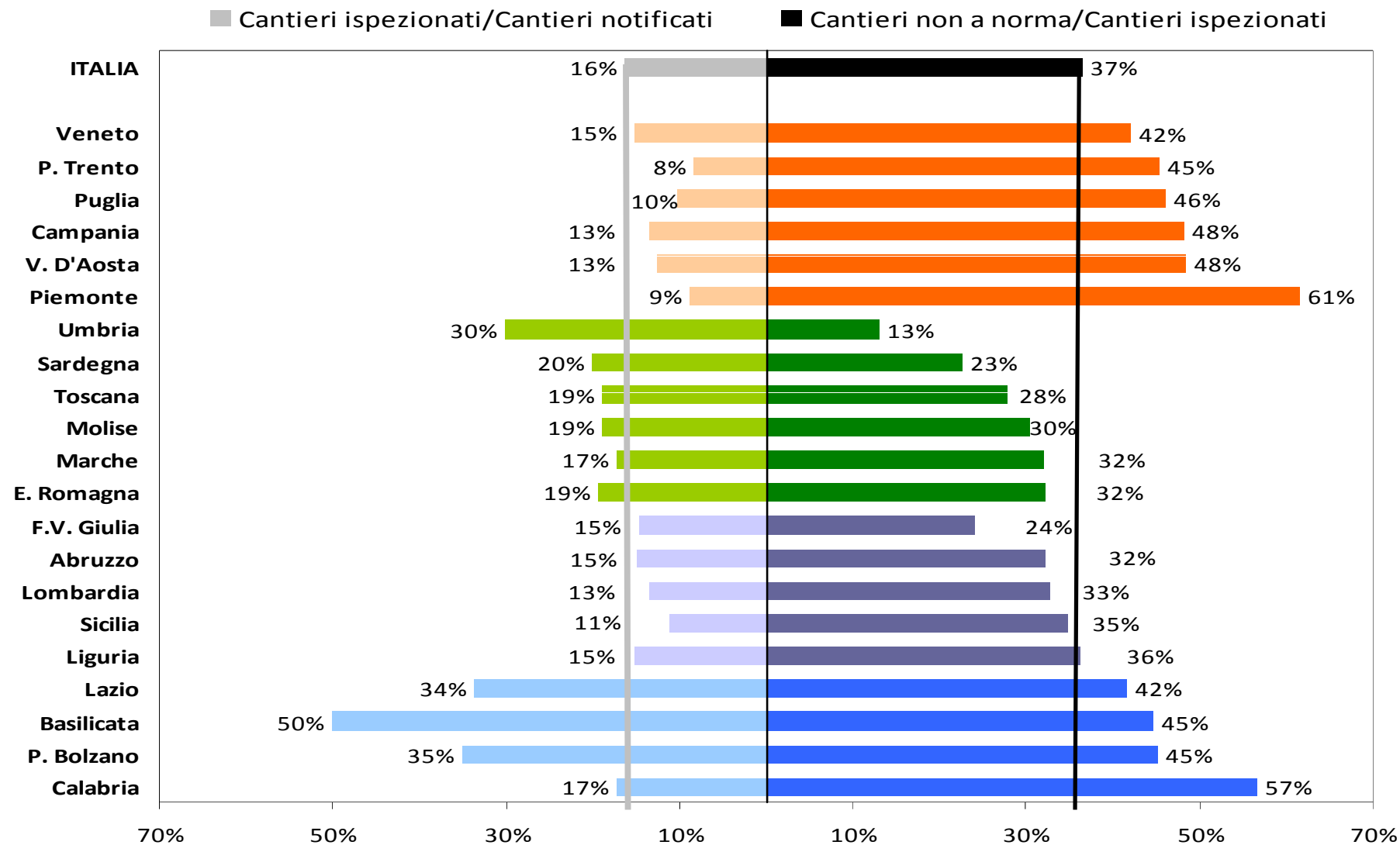
CANTIERI ISPEZIONATI NEL 2009

■ Cantieri ispezionati/Cantieri notificati ■ Cantieri non a norma/Cantieri ispezionati



CASO A	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova più della media NON a NORMA
CASO B	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO C	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO D	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova più della media NON A NORMA

CANTIERI ISPEZIONATI NEL 2010



CASO A	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova più della media NON a NORMA
CASO B	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO C	ispeziona meno CANTIERI della media e ne trova meno della media NON A NORMA
CASO D	ispeziona più CANTIERI della media e ne trova più della media NON A NORMA

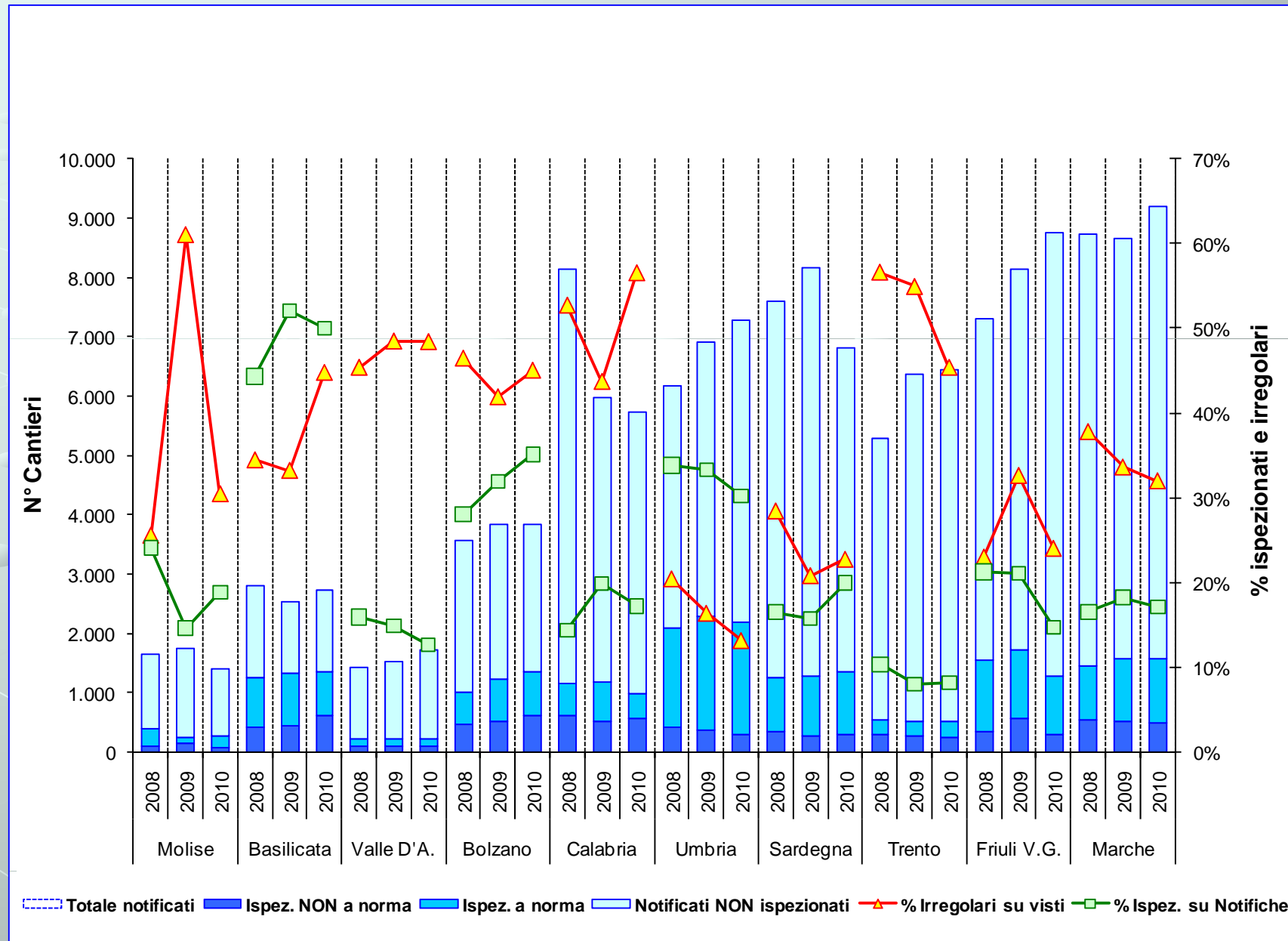
Alcuni indicatori in edilizia

Le due diapositive seguenti mostrano un quadro sinottico di alcuni indicatori nei tre anni osservati; i due grafici hanno scala diversa per consentire la visualizzazione sia delle regioni con pochi cantieri sia di quelle con molti cantieri.

L'altezza complessiva delle colonne rappresenta i cantieri notificati; ogni colonna è frazionata per mostrare con il riempimento in vari colori il numero (**valore assoluto**) di cantieri ispezionati e di quelli risultati non a norma. Le linee rappresentano l'andamento percentuale dei due indicatori presenti anche nelle precedenti diapositive.

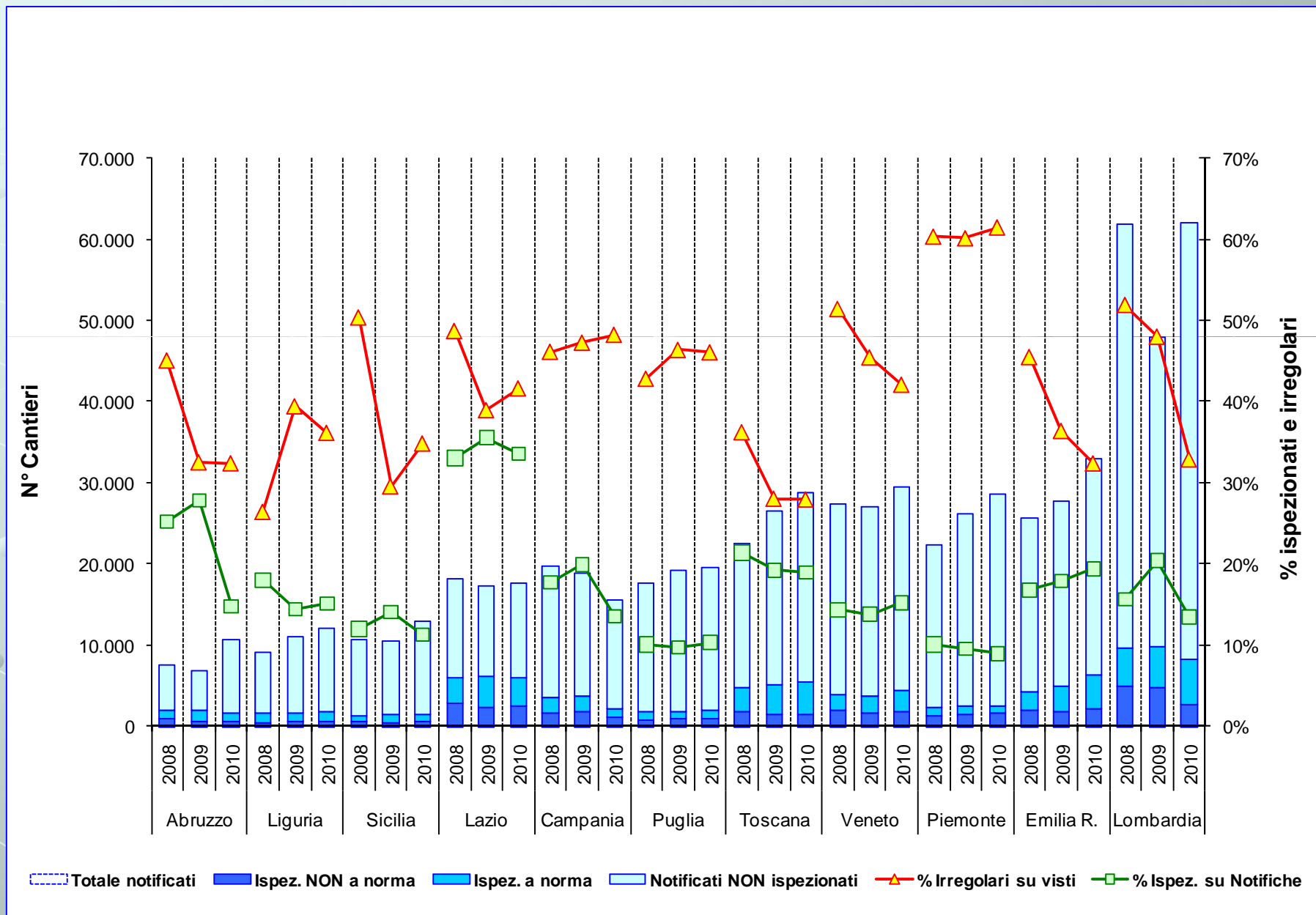
Situazione nei cantieri

Periodo 2008 - 2010 (graf. 1/2)



Situazione nei cantieri

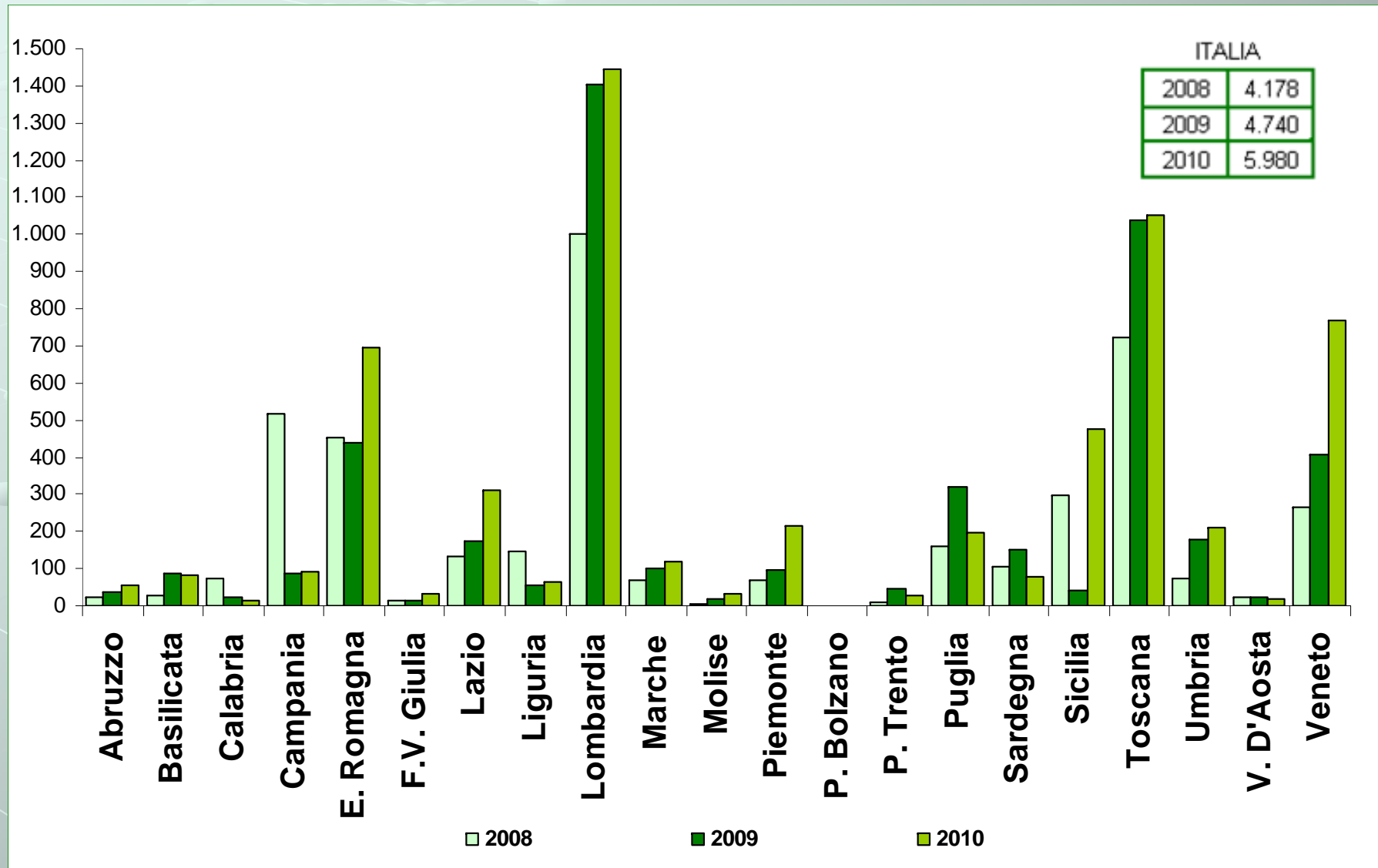
Periodo 2008 - 2010 (graf. 2/2)



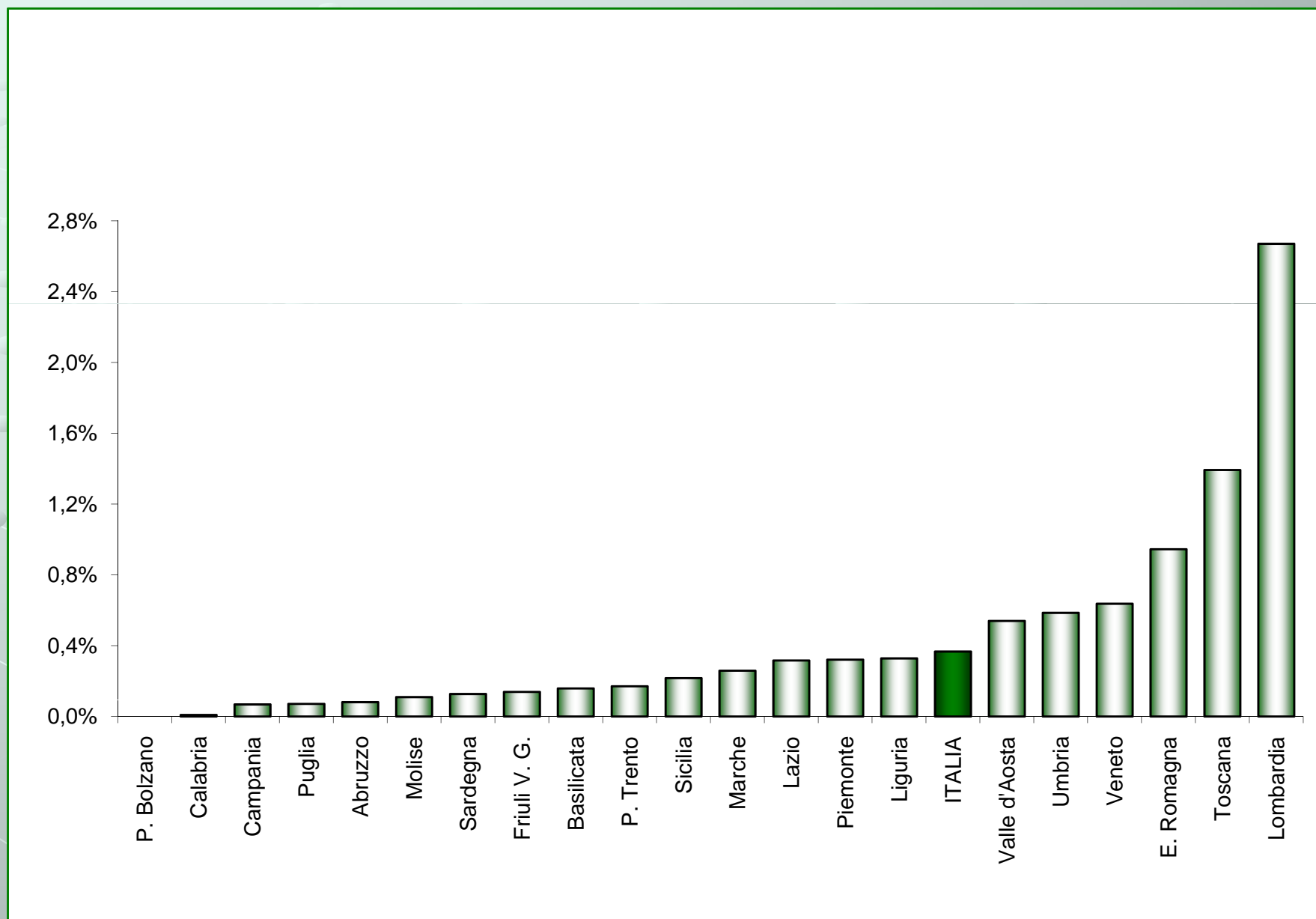


AGRICOLTURA

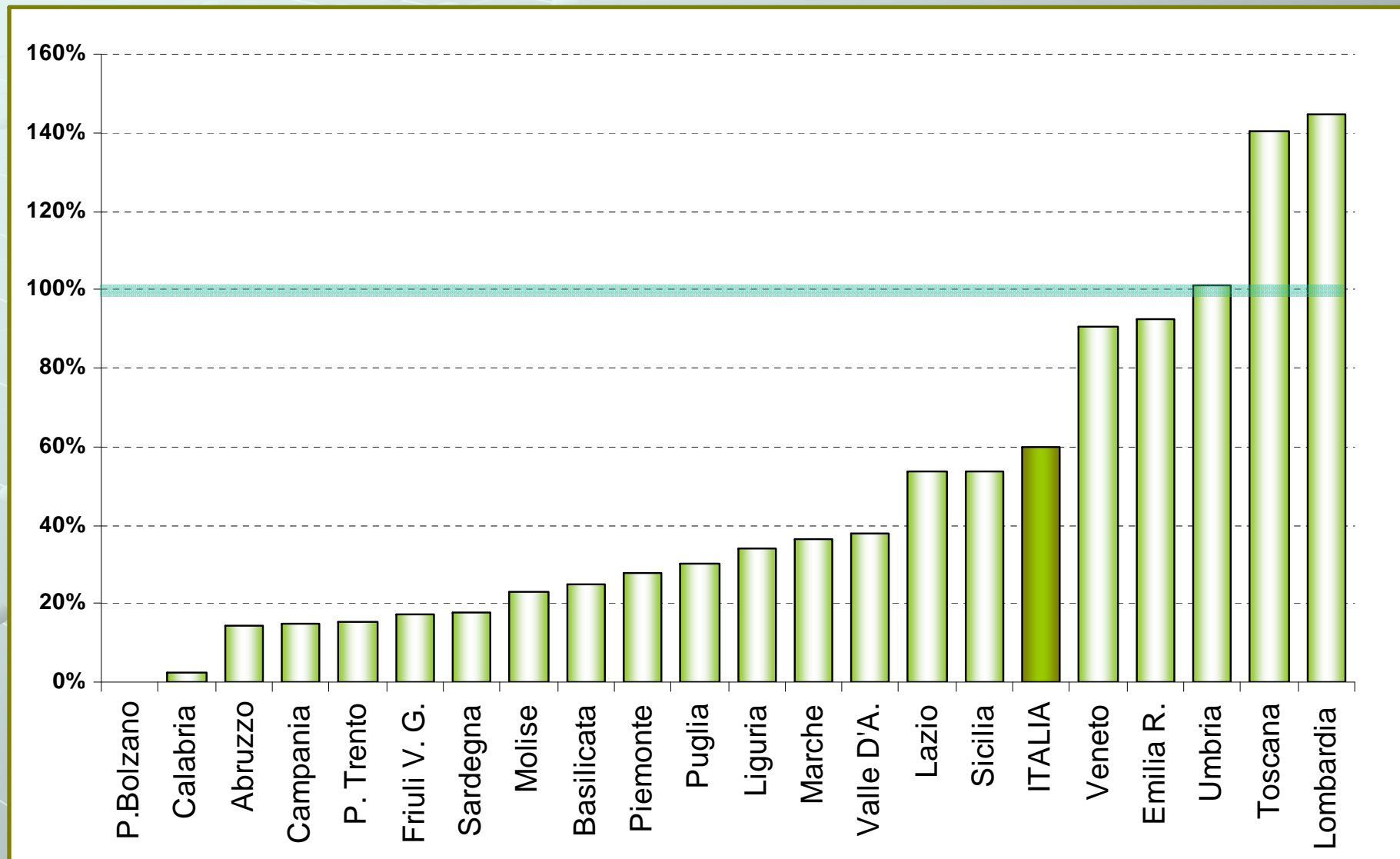
Numero aziende agricole ispezionate 2008-2010



Percentuale aziende agricole ispezionate su aziende agricole censite - 2010



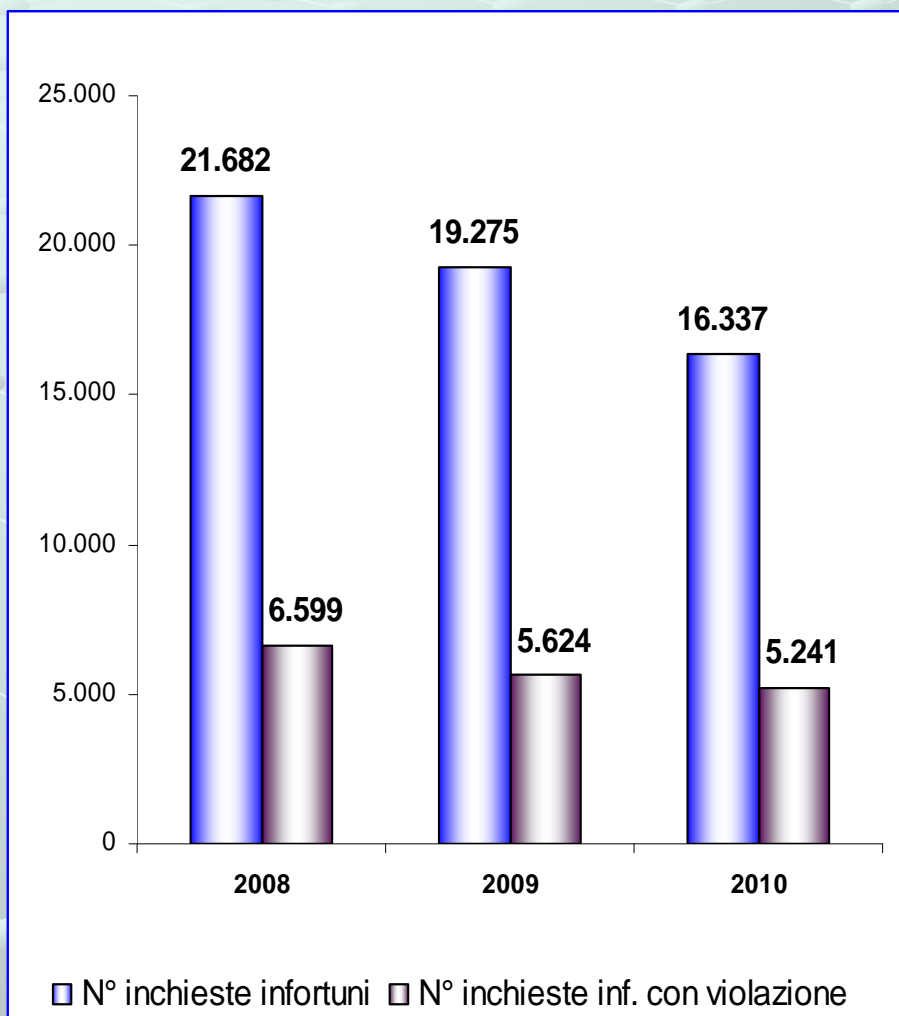
Aziende agricole ispezionate su aziende agricole da visitare secondo ipotesi gruppo PNA Anno 2010



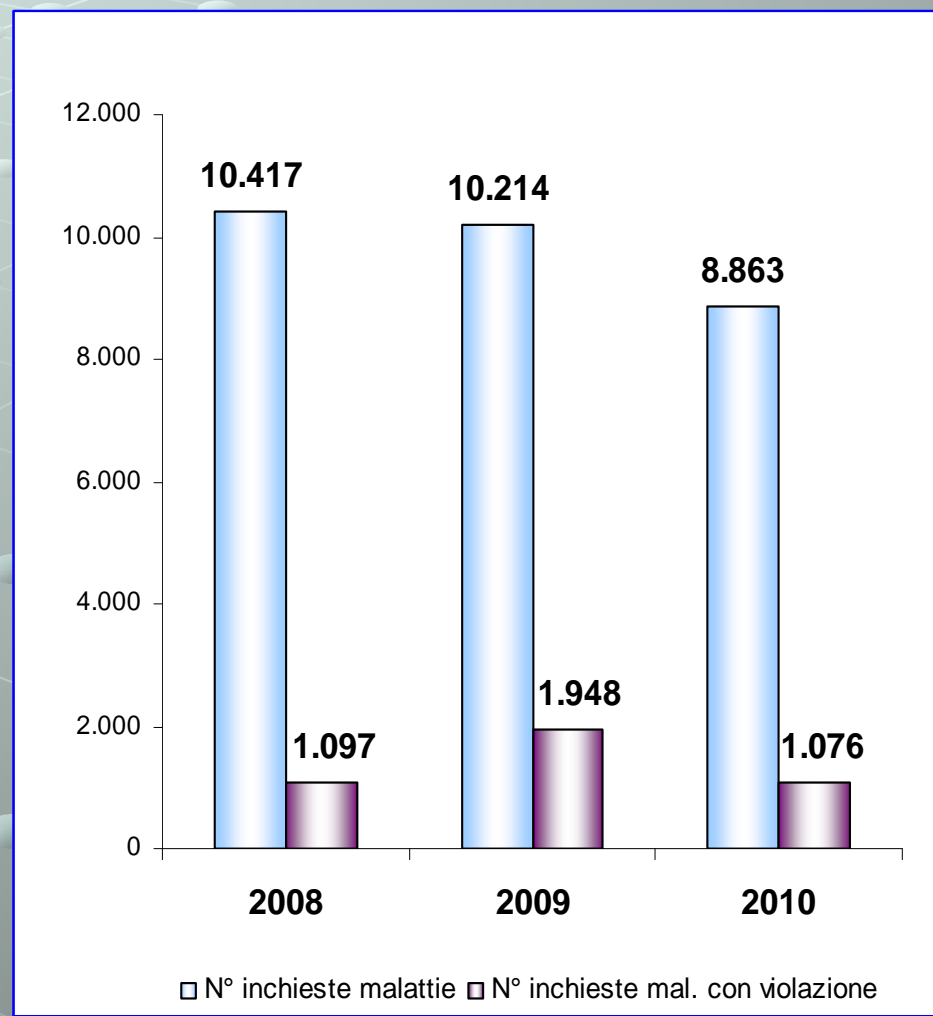


**Altre attività di vigilanza,
assistenza e formazione**

Inchieste infortuni concluse e concluse con violazione in tutti i comparti Periodo 2008 - 2010

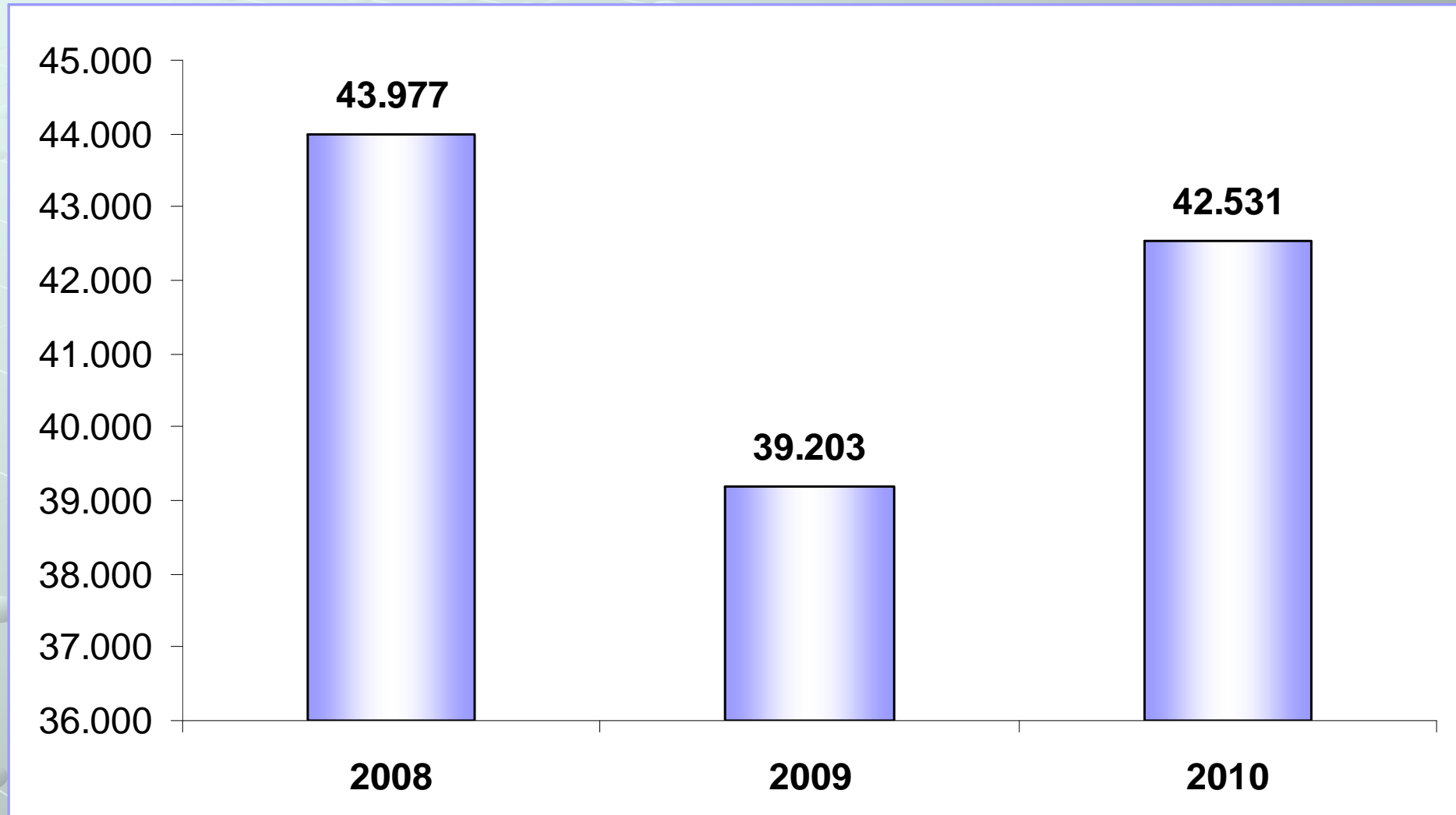


Inchieste malattie professionali concluse e concluse con violazione in tutti i comparti Periodo 2008 - 2010

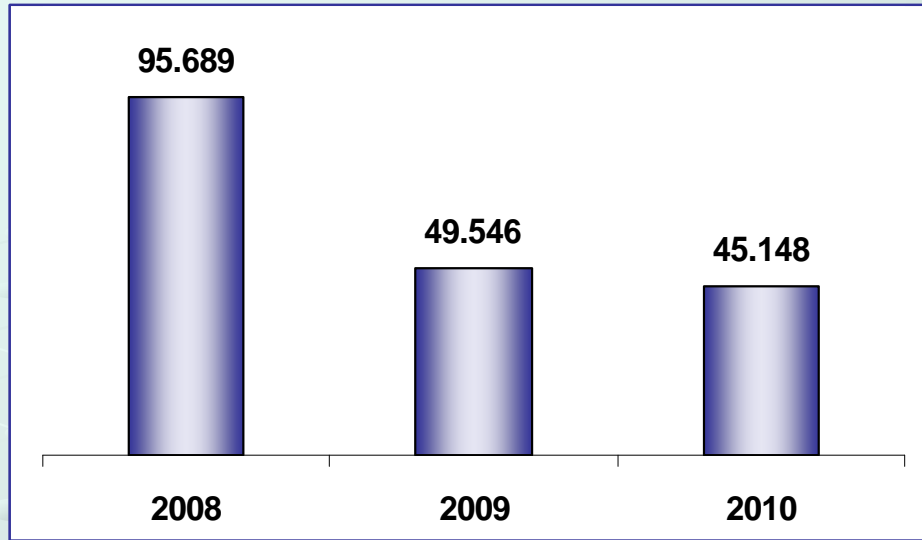


Numero pareri

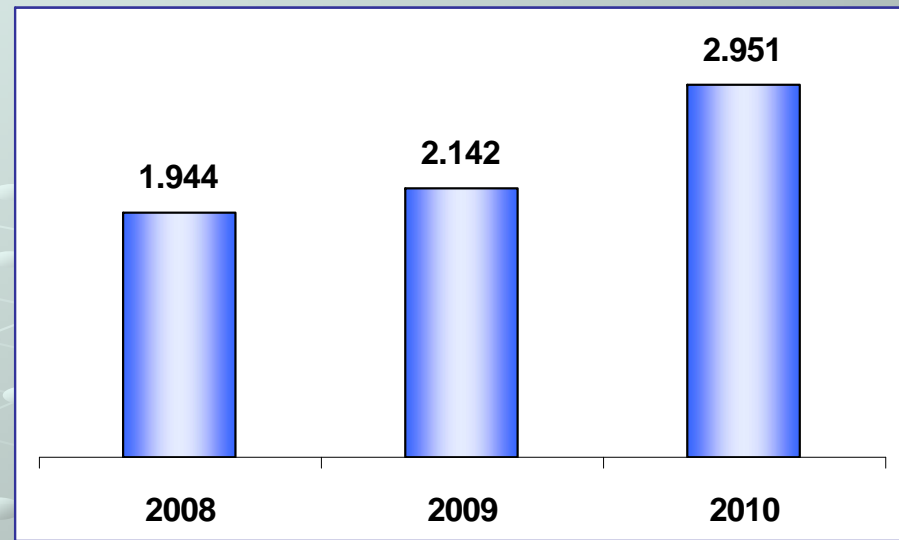
Periodo 2008 - 2010



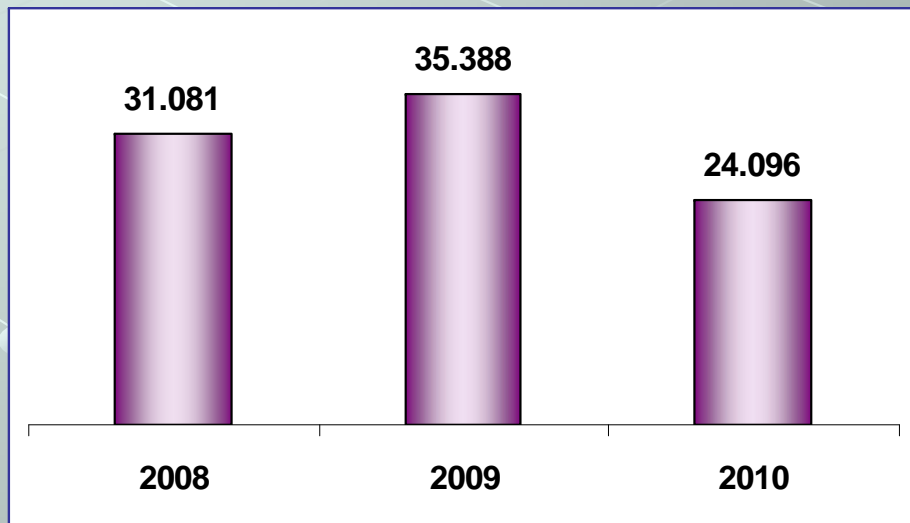
Numero visite effettuate dal Servizio PSAL Periodo 2008 - 2010



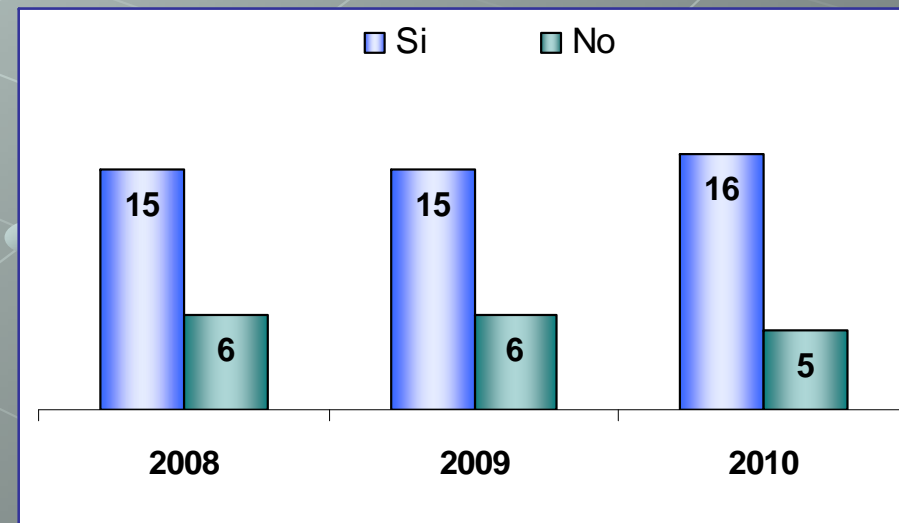
Numero ricorsi avverso il giudizio del Medico Competente Periodo 2008 - 2010



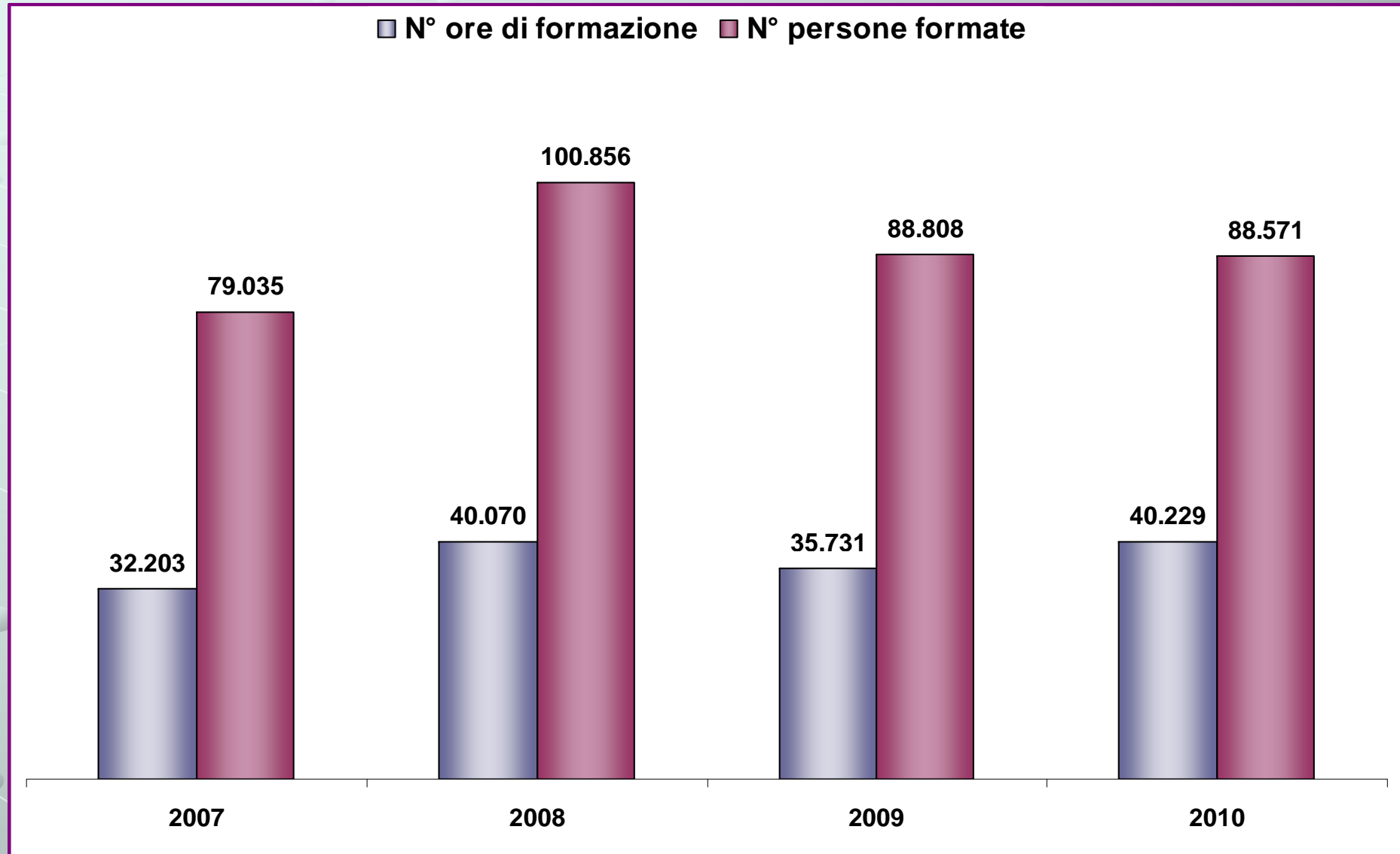
Numero aziende in cui è stato controllato il protocollo di sorveglianza sanitaria e/o le cartelle sanitarie Periodo 2008 - 2010



Regioni in cui almeno una ASL ha attivato le procedure per la sorveglianza sanitaria degli ex esposti Periodo 2008 - 2010



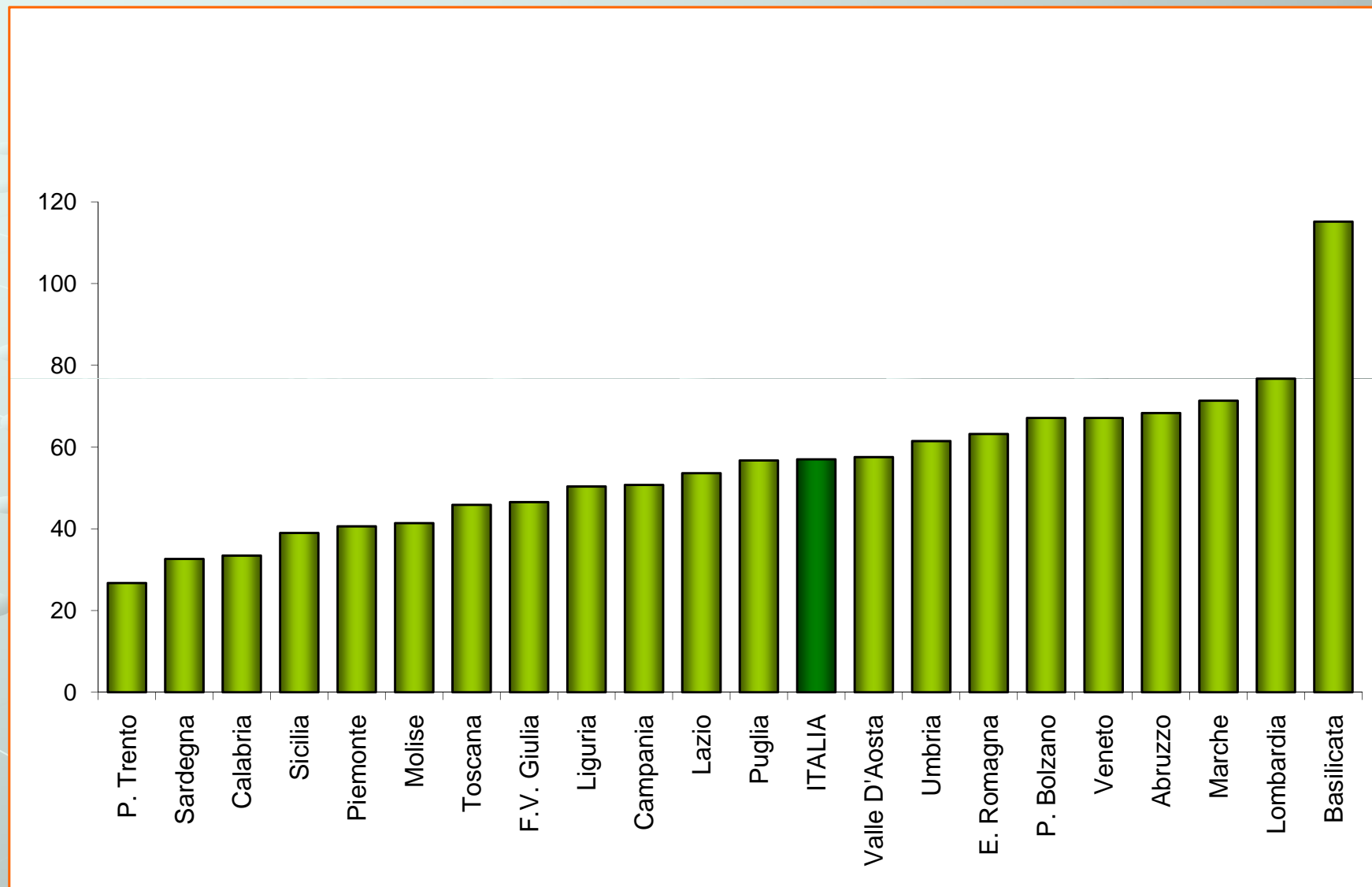
Attività di formazione svolta dalle aziende sanitarie Periodo 2007-2010



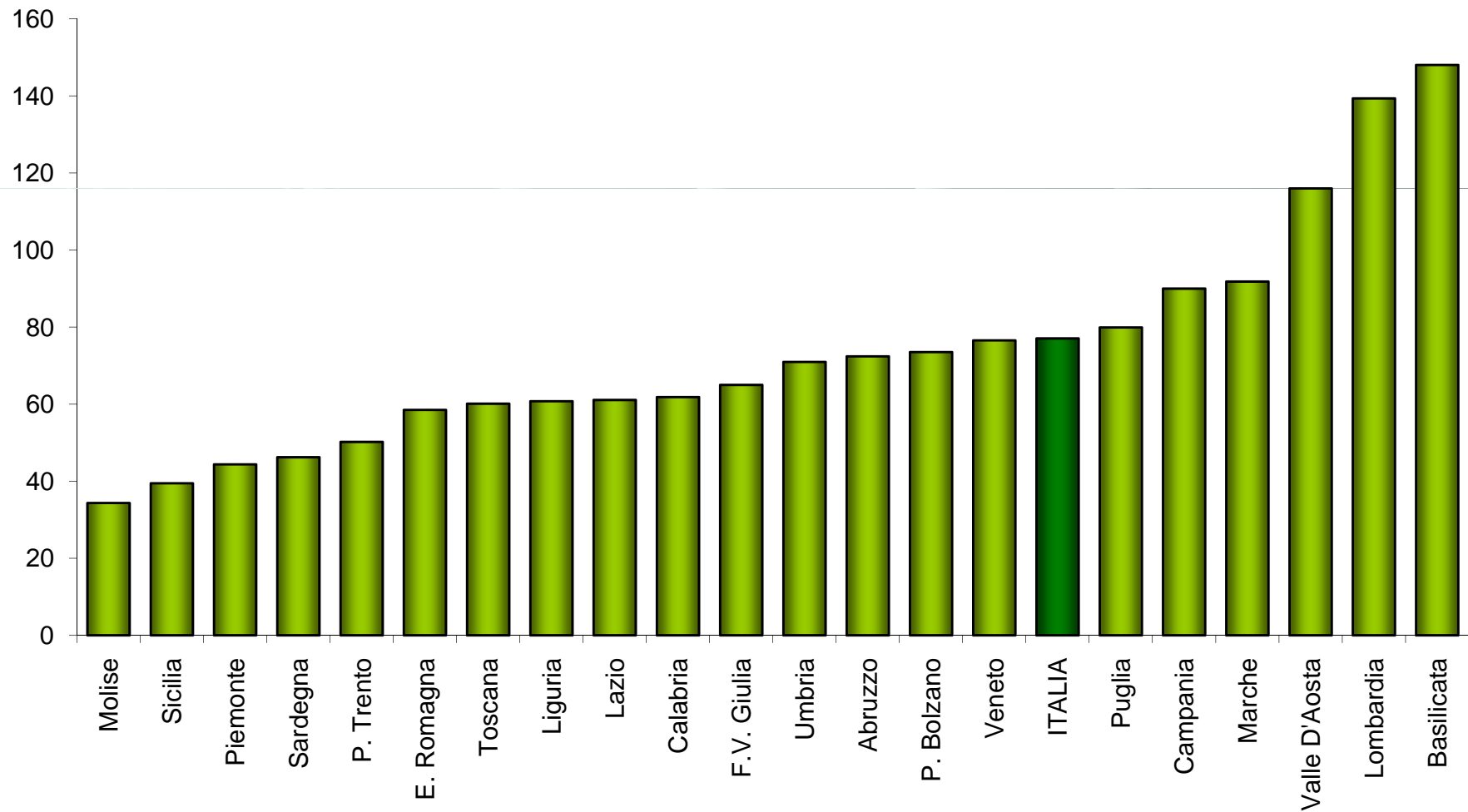
Indicatori vari

Nelle diapositive seguenti vengono proposti alcuni indicatori relativi a personale e risultati raggiunti.

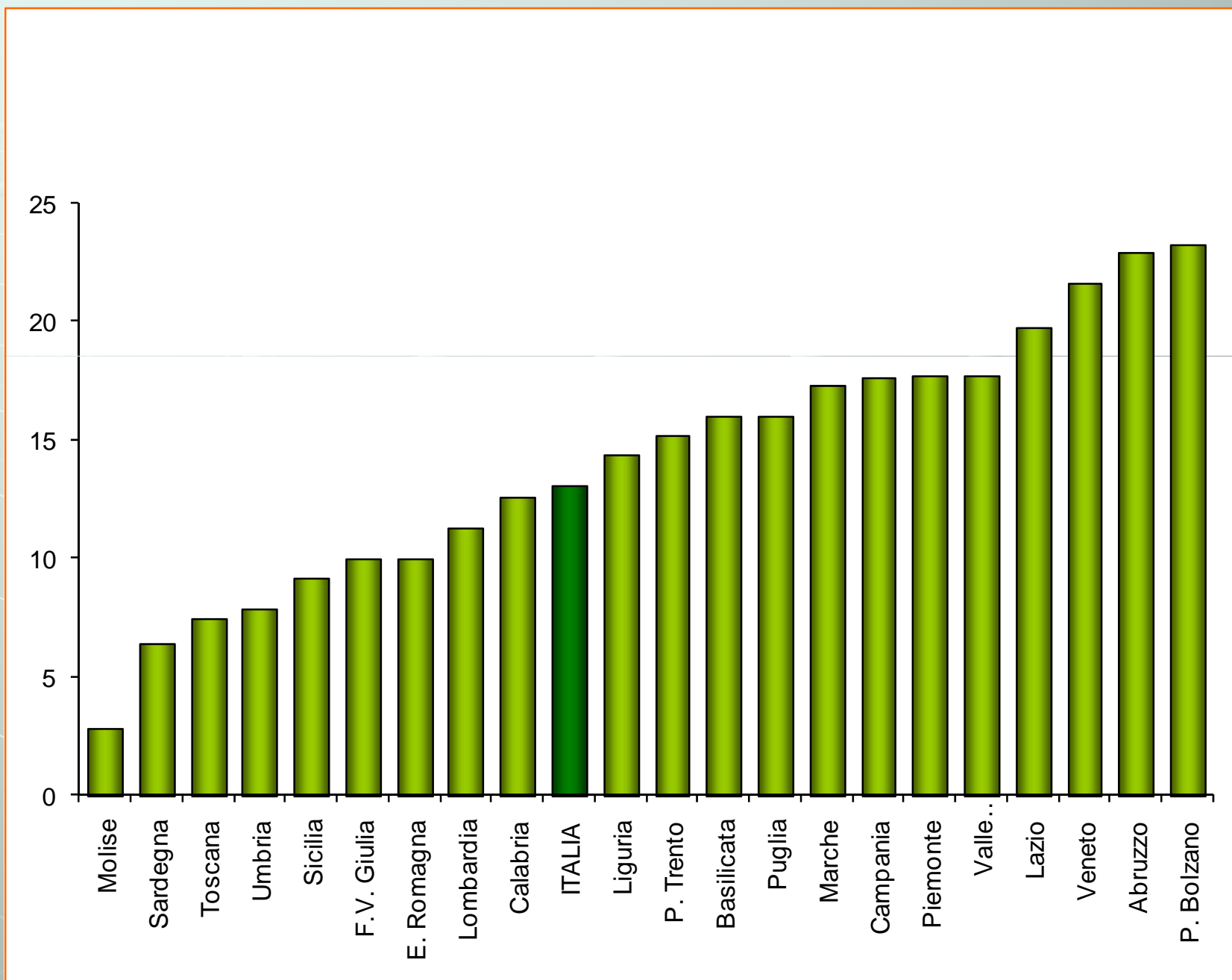
Aziende ispezionate/UPG



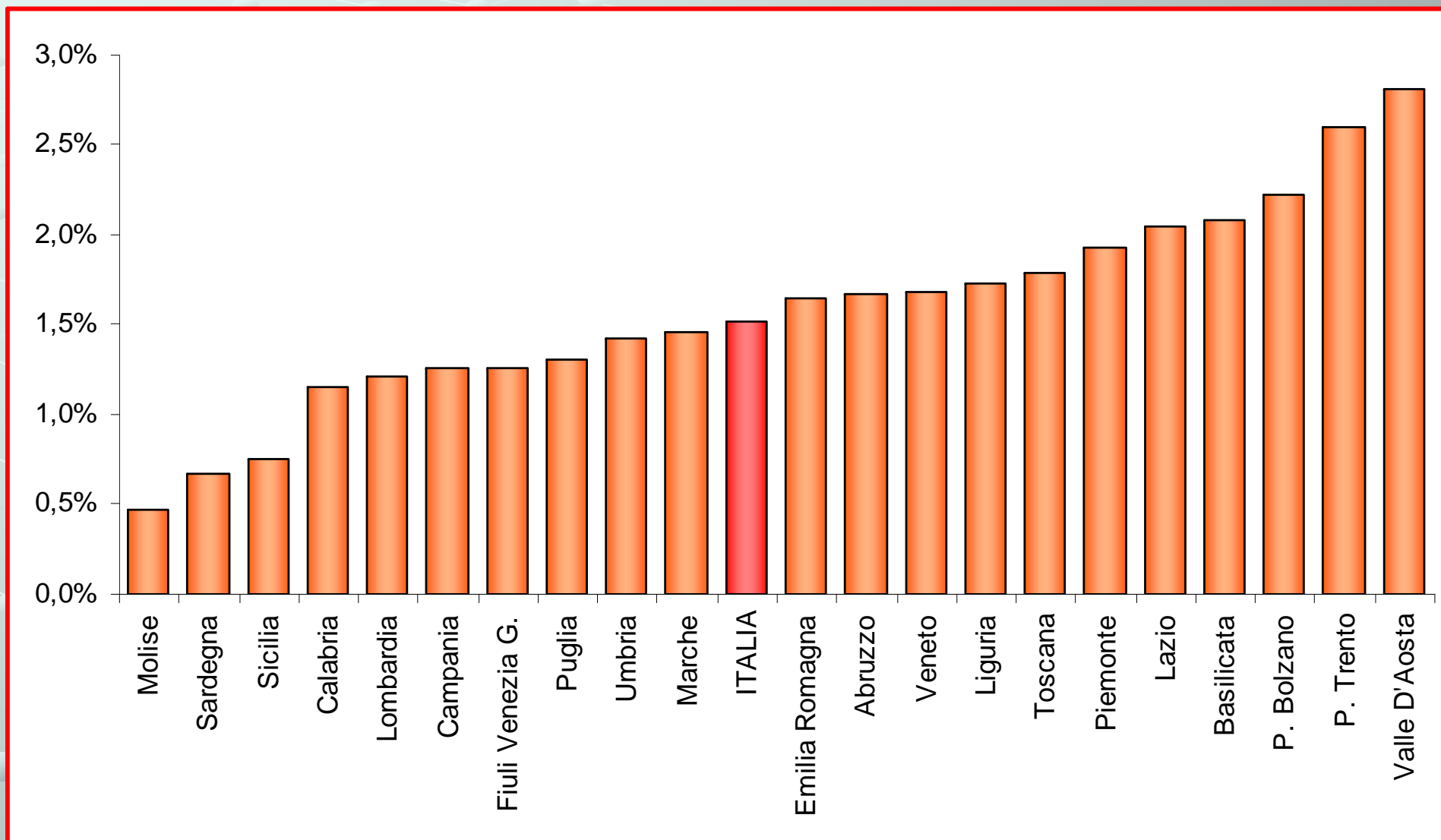
Sopralluoghi/UPG



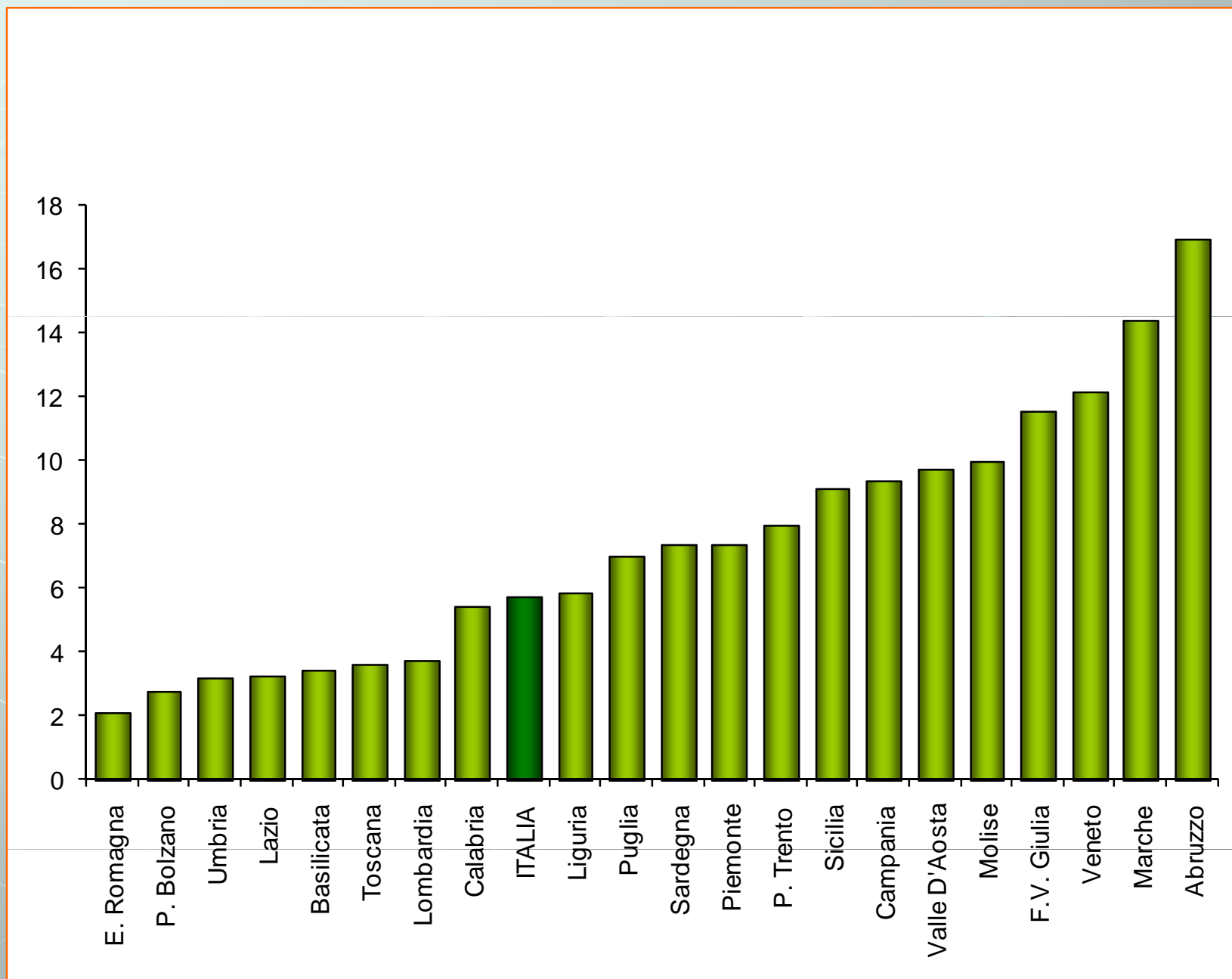
Numero verbali 758/UPG



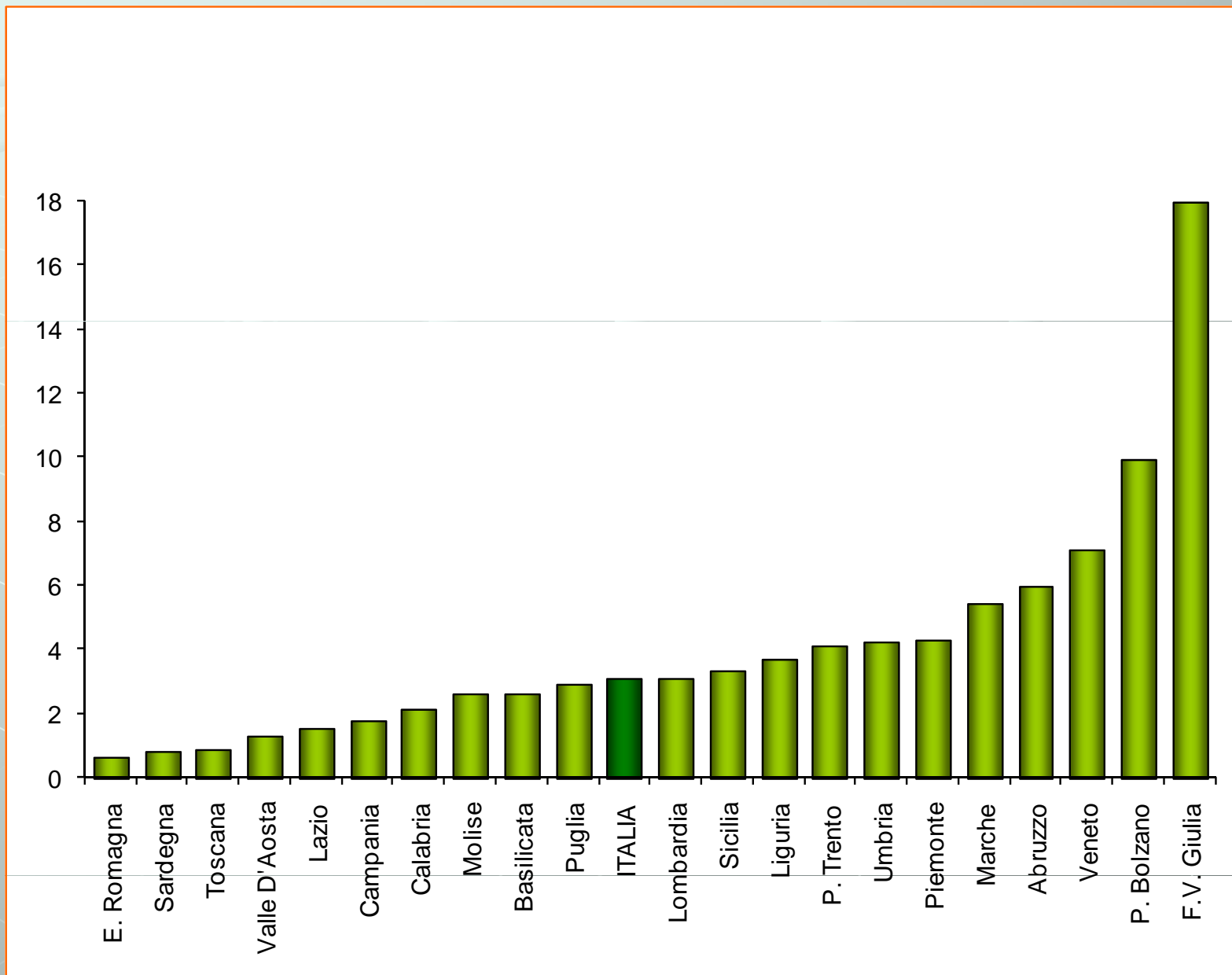
Verbali 758 su aziende del territorio anno 2010



Numero inchieste infortuni su operatori UPG PSAL anno 2010



Numero inchieste MP su operatori UPG PSAL anno 2010



Indicatori vari e LEA

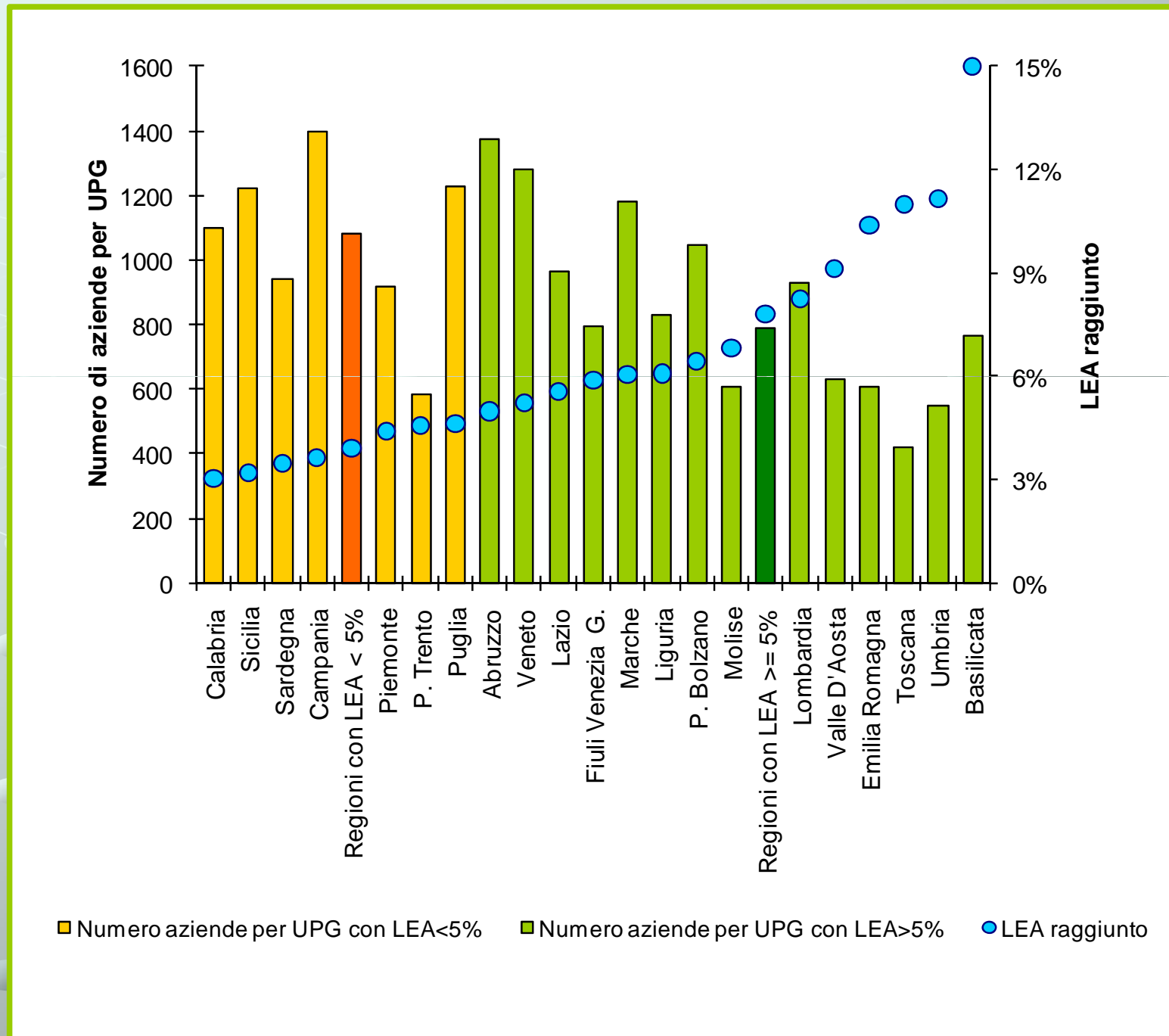
Nelle diapositive successive, le regioni vengono ordinate in base alla percentuale crescente di aziende ispezionate sul totale (LEA = 5%); tale valore è rappresentato dal pallino. L'indicatore confrontato con il raggiungimento del LEA è rappresentato con l'istogramma; le regioni che hanno raggiunto il 5% sono colorate in modo diverso rispetto a quelle che non lo hanno raggiunto.

Il carico di lavoro (Numero aziende del territorio per UPG) sembra avere un certo peso nel determinare il risultato. Il valore medio nazionale è di 860 PAT per UPG; nelle regioni che non raggiungono il LEA del 5%, il rapporto è pari a 1082 mentre in quelle che lo raggiungono il valore medio è di 791 PAT/UPG.

Più determinante sembra il numero di aziende ispezionate per UPG anche se la correlazione è influenzata da un singolo valore molto alto.

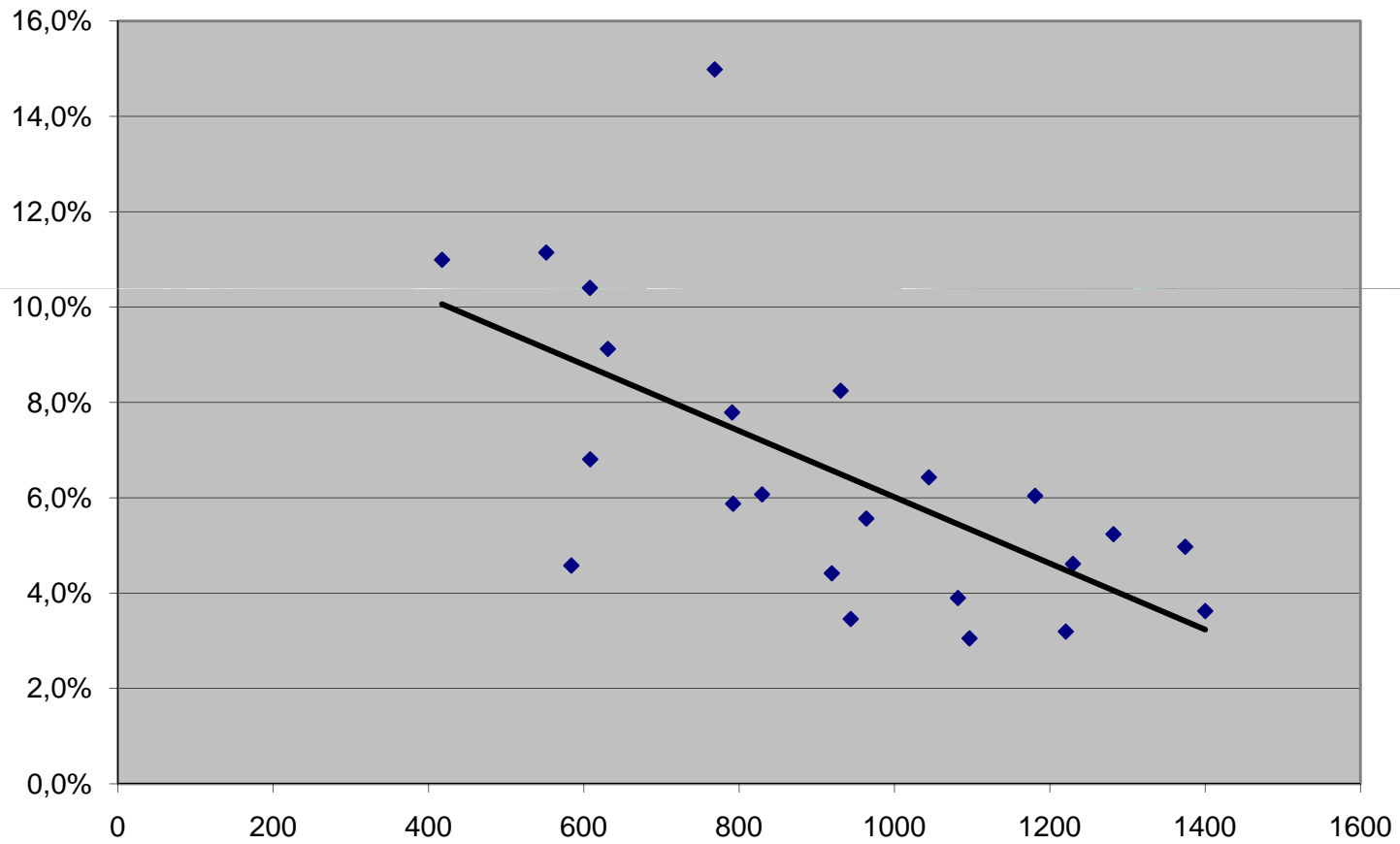
Ispezionare molte aziende edili non sembra un fattore determinante mentre l'elevato numero di verbali 758 per UPG mostra un andamento inversamente proporzionale rispetto alla percentuale totale di aziende ispezionate.

Numero di aziende nel territorio per UPG e Percentuale raggiunta di aziende ispezionate (LEA) - Anno 2010

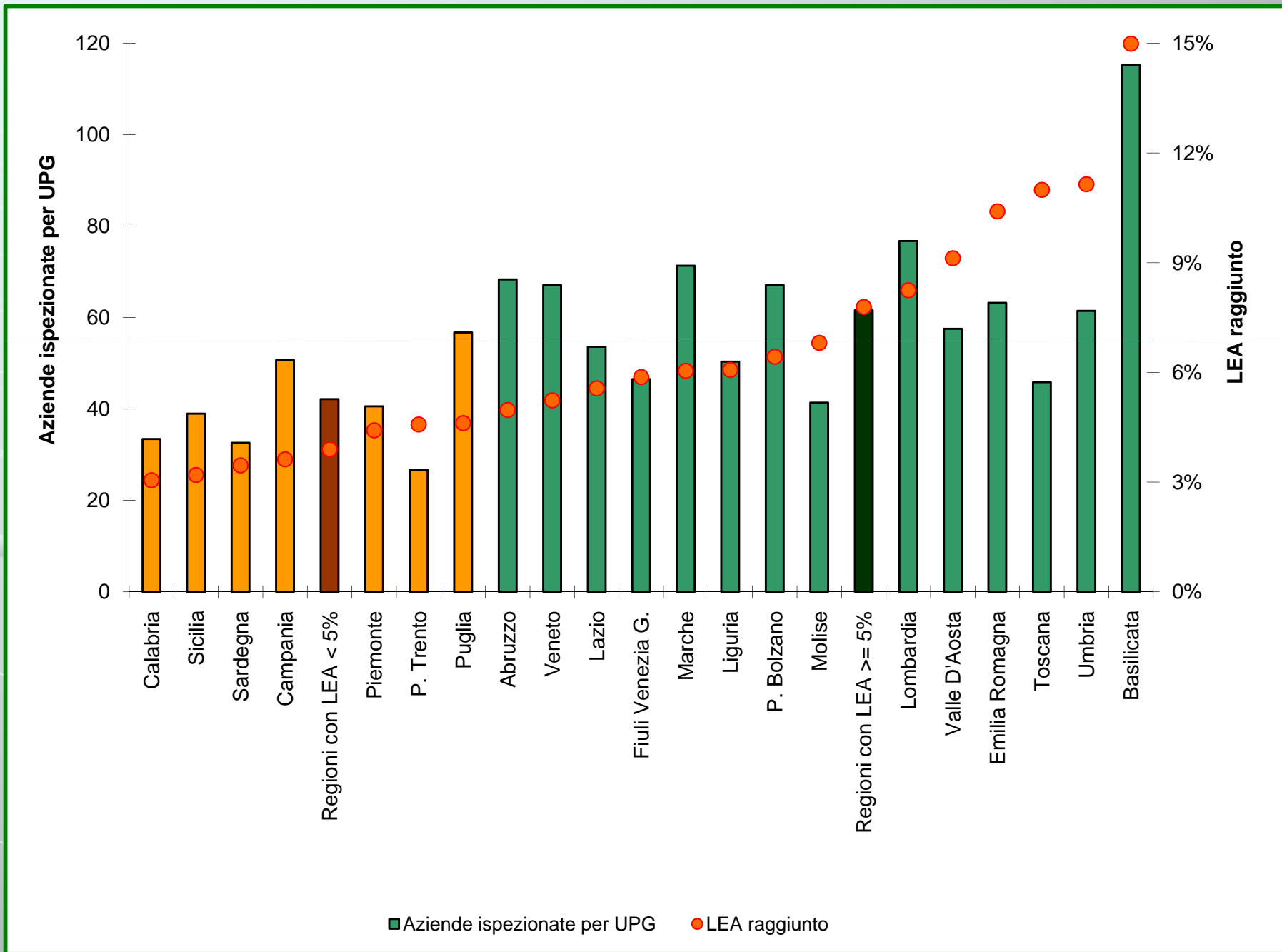


Carico di lavoro per UPG e LEA

$$y = -7E-05x + 0,1296$$
$$R^2 = 0,4098$$

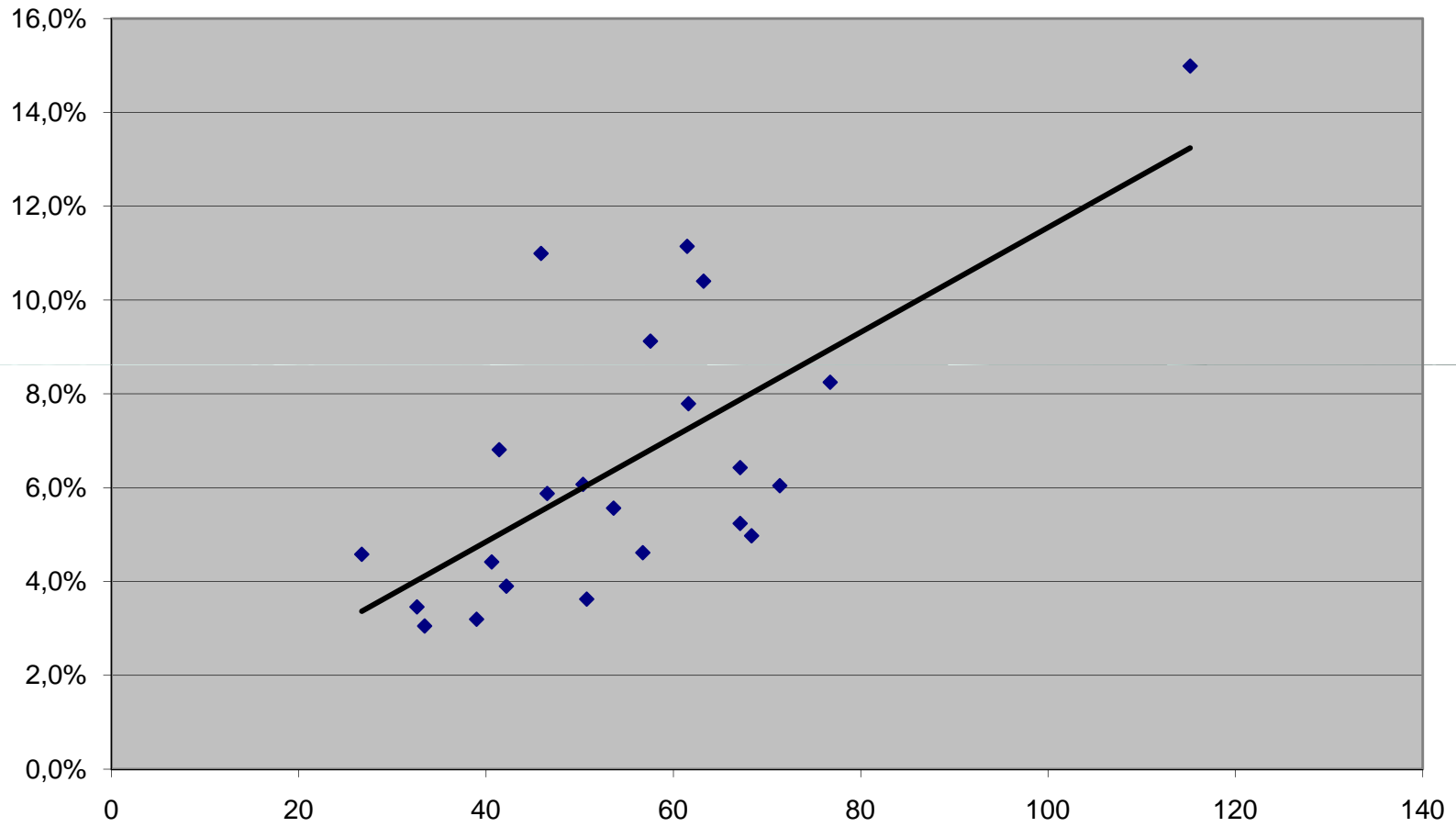


Numero di aziende ISPEZIONATE per UPG e Percentuale raggiunta di aziende ispezionate (LEA) - Anno 2010

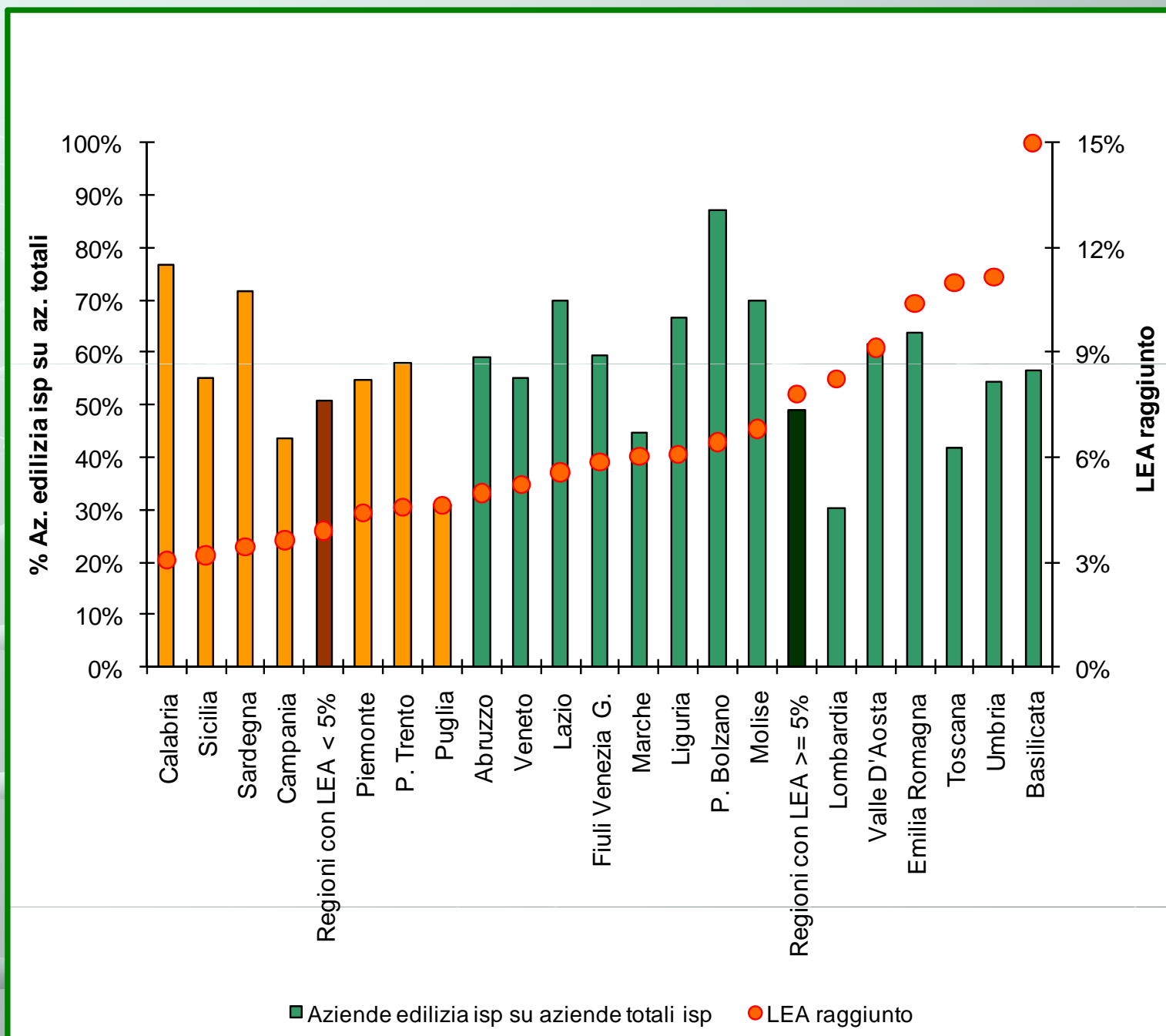


Aziende ispezionate per UPG e raggiungimento LEA

$$y = 0,0011x + 0,0038$$
$$R^2 = 0,4722$$



Percentuale di aziende EDILI ispezionate su totale aziende ispezionate in rapporto al LEA raggiunto – anno 2010



Raggiungimento del LEA in rapporto a Verballi 758 per UPG

