RegioneEmilia-Romagna

ASSESSORATO POLITICHE PER LA SALUTE

ATTIVITA' DELLE AZIENDE USL IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA DEI LAVORATORI ANNO - 2010

Comitato Regionale di Coordinamento

(D.P.C.M. 21 dicembre 2007)

Anno 2011

ATTIVITA' DELLE AZIENDE USL IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA DEI LAVORATORI
ANNO - 2010

Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna

Delibera della Giunta Regionale 2316/2010

Approvazione programma annuale attività NuovaQuasco soc. a.r.l. anno 2011, ai sensi art. 5, L.R. 20/2007 e successive modificazioni

C4 – Rapporto informativo su Salute e Sicurezza dei lavoratori in Emilia-Romagna: documentazione per il Comitato regionale di coordinamento delle attività di prevenzione e vigilanza

Direzione Sanità e Politiche Sociali

Servizio Sanità Pubblica

Referenti di progetto:
Milvia Folegani – regione Emilia-Romagna
Daniele Ganapini - NuovaQuasco

Gruppo di Lavoro

Angelo Ingaliso	Regione Emilia-Romagna
Mara Bernardini	Regione Emilia-Romagna
Samuela Felicioni	NuovaQuasco
Guido Besutti	Az. Usl Modena – gdl SIRAS
Daniela Cervino	Az. Usl Bologna – gdl SIRAS
Fabrizia Goberti	Az. Usl Modena – gdl SIRAS

OTTOBRE 2011

Si ringraziano inoltre tutti i componenti del gruppo di lavoro SIRAS e i Servizi SPSAL e UOIA nelle figure dei loro Responsabili e del personale che ha partecipato alla raccolta, verifica ed integrazione dei dati.

INDICE

QUADRO GENERALE REGIONE EMILIA-ROMAGNA 5

L'attività di vigilanza svolta dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL) 19

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione 27
Approfondimento sulle violazioni oggetto di sanzione amministrativa 33

FOCUS EDILIZIA 35

L'attività di vigilanza svolta a livello regionale dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL) e dalle Unità Operative Impiantistiche Antinfortunistiche (UOIA) in edilizia 37

L'attività di vigilanza svolta dal dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL) in edilizia 43

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione 51
Approfondimento Amianto 59

FOCUS AGRICOLTURA 63

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione 71

FOCUS ALTRI COMPARTI 77

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione 85

DATI NAZIONALI 89

PIANI MIRATI 91

Piano Regionale per la tutela della salute e la prevenzione degli infortuni nel comparto delle costruzioni 2011-2013 97

Piano Regionale di prevenzione in agricoltura-silvicoltura 2011-2013 98

INCHIESTE INFORTUNI E MALATTIE PROFESSIONALI 99

ATTIVITÀ SANITARIA 101

ATTIVITÀ DI ASSISTENZA IN ORARIO DI LAVORO 102

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN ORARIO DI LAVORO 103

DATI SUL PERSONALE 104

QUADRO GENERALE REGIONE EMILIA-ROMAGNA

I Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL), operanti nel Dipartimento di Sanità Pubblica delle Aziende USL hanno il compito istituzionale di tutelare la salute dei lavoratori in tutti i luoghi di lavoro, perseguendo la riduzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali e lavoro correlate mediante attività di vigilanza, di informazione, formazione, assistenza e di promozione della salute.
Le attività di vigilanza, controllo e prevenzione vengono svolte su programmazione, mediante progetti o piani mirati, o su richiesta dell'utenza.
La pianificazione delle attività avviene nel quadro degli obiettivi e delle strategie di salute e sicurezza individuate a livello nazionale e a livello regionale. Nel primo caso il D.P.C.M. 29 novembre 2001 ha definito i livelli essenziali di assistenza (LEA) da assicurare; inoltre il D.P.C.M. 17 dicembre 2007 "Patto per la tutela della salute e la prevenzione nei luoghi di lavoro" ha stabilito l'impegno per ogni Regione di controllare annualmente il 5% delle unità locali presenti sul proprio territorio (PAT – Posizioni Assicurative Territoriali). La regione Emilia-Romagna già dal 2009 ha deciso di incrementare quanto stabilito a livello nazionale e di raggiungere il controllo del 9% delle unità locali sul territorio regionale.
Al fine di raggiungere tale importante obiettivo dal 2009 si è deciso di coinvolgere progressivamente anche le **Unità Operative Impiantistiche Antinfortunistiche (UOIA),** operanti principalmente nello svolgimento di verifiche, controlli e omologazioni previsti dalla normativa su impianti ed apparecchiature, anche nelle attività di vigilanza nel settore edile.

L'impegno delle Aziende Usl verso un costante incremento dell'attività di vigilanza si evidenzia nei dati che seguono: nel 2010 in Regione sono state controllate 22.506 aziende, con un aumento di 5.089 unità rispetto all'anno 2008 (29,2%). Il rapporto tra aziende controllate e PAT aumenta da 8,8% del 2009 a 9,6% per l'anno 2010, con un pieno raggiungimento dell'obiettivo regionale sopra citato (tabella 2, figura 2).

Tabella 1
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione, per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

territorio	2008	2009	2010	var. 2010 su 2008	tot. triennio	peso
PC	1.082	1.333	1.460	34,9%	3.875	6,4
PR	2.006	2.150	2.285	13,9%	6.441	10,6
RE	2.229	2.383	2.960	32,8%	7.572	12,5
MO	2.802	3.248	3.396	21,2%	9.446	15,6
BO	3.764	3.809	4.014	6,6%	11.587	19,2
IMO	400	497	544	36,0%	1.441	2,4
FE	1.089	1.251	1.642	50,8%	3.982	6,6
RA	1.244	1.506	1.591	27,9%	4.341	7,2
FO	684	887	983	43,7%	2.554	4,2
CES	673	1.031	1.042	54,8%	2.746	4,5
RN	1.444	2.473	2.589	79,3%	6.506	10,8
RER	**17.417**	**20.568**	**22.506**	**29,2%**	**60.491**	100,0

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Si riferisce al numero di aziende controllate almeno una volta nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda va conteggiata una sola volta ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata. Le aziende sono state ispezionate da operatori del Servizio PSAL e UOIA (relativamente agli anni 2009 e 2010).

Figura 1
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione in Emilia-Romagna. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

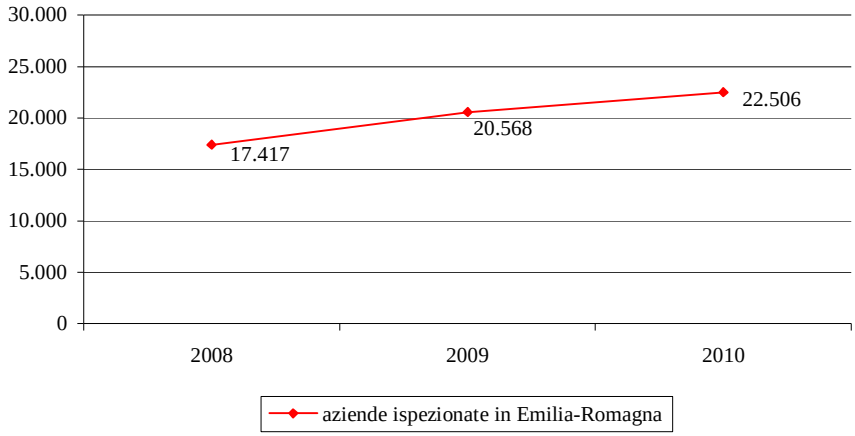


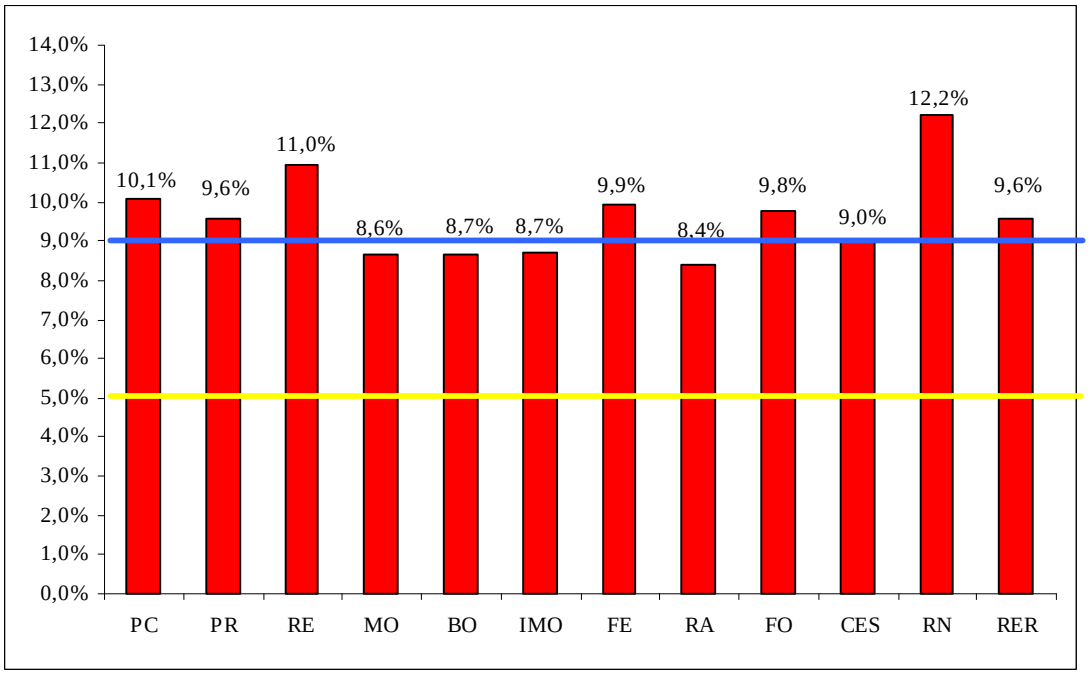
Tabella 2
Posizioni Assicurative Territoriali - fonte Inail 2006[1] (PAT) e aziende ispezionate, rapporto tra aziende ispezionate e PAT per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER
PAT 2006	14.466	23.919	27.000	39.306	46.257	6.259	16.503	18.969	10.081	11.586	20.525	**234.871**
PAT 2006*											21.225	**235.571**
Az. Ispezionate 2008	1.082	2.006	2.229	2.802	3.764	400	1.089	1.244	684	673	1.444	17.417
Az. ispezionate 2008 su PAT	7,5%	8,4%	8,3%	7,1%	8,1%	6,4%	6,6%	6,6%	6,8%	5,8%	7,0%	**7,4%**
Az. Ispezionate 2009	1.333	2.150	2.383	3.248	3.809	497	1.251	1.506	887	1.031	2.473	20.568
Az. Ispezionate 2009 su PAT	9,2%	9,0%	8,8%	8,3%	8,2%	7,9%	7,6%	7,9%	8,8%	8,9%	12,0%	**8,8%**
Az. Ispezionate 2010	1.460	2.285	2.960	3.396	4.014	544	1.642	1.591	983	1.042	2.589	22.506
Az. Ispezionate 2010 su PAT 2006*	10,1%	9,6%	11,0%	8,6%	8,7%	8,7%	9,9%	8,4%	9,8%	9,0%	12,2%	**9,6%**

PAT: Posizione Assicurativa Territoriale, codifica Inail che identifica l'azienda e le sue unità locali.

[1] Si tratta del dato di riferimento utilizzato a livello nazionale. PAT 2006* corrisponde alle PAT del 2006 per tutte le Az. Usl ad eccezione di Rimini (e conseguentemente del totale regionale) a seguito dell'annessione di nuovi Comuni avvenuta nel corso del 2010 in base alla L. 117/09 "Distacco dei Comuni di Casteldelci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, San Leo, Sant'Agata Feltria e Talamello dalla Regione Marche e loro aggregazione alla Regione Emilia-Romagna, nell'ambito della provincia di Rimini, ai sensi dell'articolo 132, secondo comma, della Costituzione".

Figura 2
Rapporto tra aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione e Posizioni Assicurative Territoriali - fonte Inail (PAT) per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale



obiettivo fissato dal D.P.C.M. 17.12.07

obiettivo fissato dalla regione Emilia-Romagna dal 2009

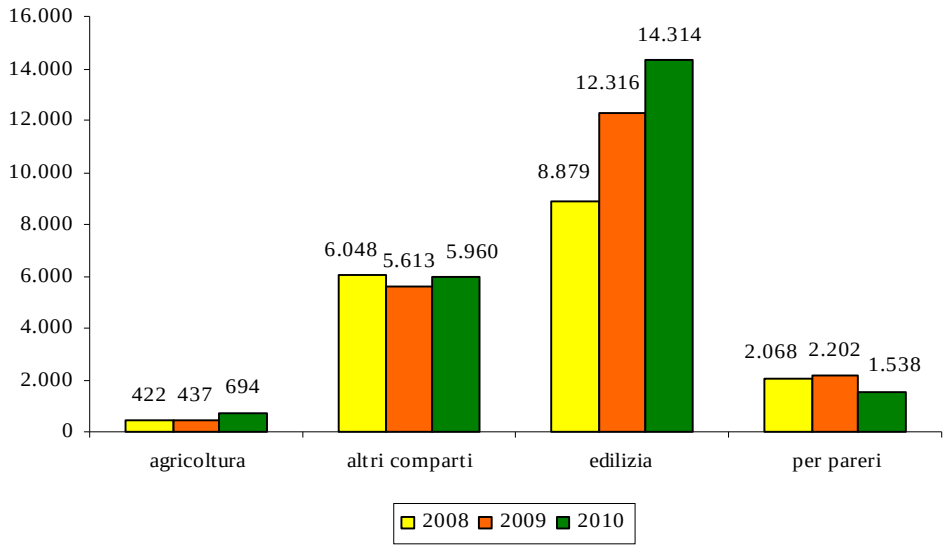
I dati sulla vigilanza sono riproposti di seguito con un dettaglio dell'attività svolta per comparto e per pareri. A tal proposito è bene specificare che l'attività di vigilanza per comparto avviene sia su domanda che per piano, mentre quella per l'espressione di pareri viene svolta solo su domanda.

Dai dati si evidenzia che il rilevante aumento registrato per le ispezioni svolte nel comparto agricolo deriva dall'attuazione del Piano Regionale di Prevenzione in Agricoltura-Silvicoltura 2011-2013[2] e anche da specifiche peculiarità territoriali, mentre l'aumento riscontrato in edilizia soprattutto nel 2009 in confronto al 2008 è dovuto ad un maggiore impegno da parte degli Spsal e dal progressivo coinvolgimento delle Uoia a partire dallo stesso anno. Inoltre, benché non sia possibile ripartire il dato delle aziende ispezionate per l'espressione di pareri per il comparto di appartenenza, si può affermare che esse appartengono generalmente agli altri comparti. Infine, è bene notare come il dato relativo alle aziende ispezionate per l'espressione di pareri metta in evidenza una rilevante riduzione tra il 2010 e il 2009 (-30% circa), frutto di una diversa politica regionale volta ad una logica di responsabilizzazione dell'utenza.

Tabella 3
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione per comparto e per pareri in Emilia-Romagna. Triennio 2008- 2010. Dati Spsal e Uoia.

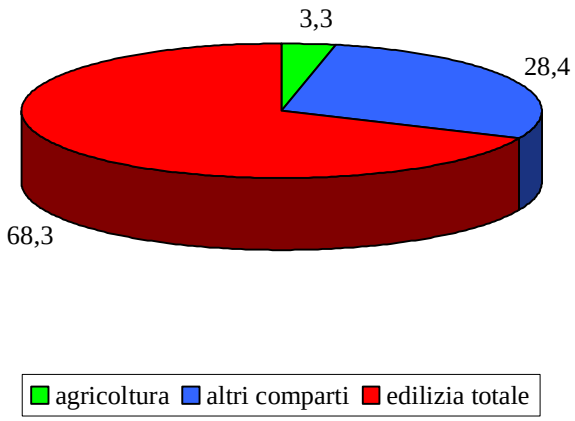
	2008	2009	2010	var. 2009 su 2008	var. 2010 su 2009
agricoltura	422	437	694	3,6%	58,8%
altri comparti	6.048	5.613	5.960	-7,2%	6,2%
di cui Uoia	-	-	*175*	-	-
edilizia	8.879	12.316	14.314	38,7%	16,2%
di cui Uoia	-	*1.550*	*1.882*	-	*21,4%*
totale comparti	**15.349**	**18.366**	**20.968**	**19,7%**	**14,2%**
totale pareri	**2.068**	**2.202**	**1.538**	**6,5%**	**-30,2%**
totale generale	**17.417**	**20.568**	**22.506**	**18,1%**	**9,4%**

Figura 3
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione per comparto e per pareri in Emilia-Romagna (valori assoluti). Triennio 2008- 2010. Dati Spsal e Uoia.



[2] Approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 691 del 23 maggio 2011.

Figura 4
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione per comparto in Emilia-Romagna. Anno 2010. Dati Spsal e Uoia. Valori in percentuale



Di seguito si riportano i dati relativi al numero ed alla tipologia di pareri rilasciati nel corso del 2010. Pur essendo disponibili anche i dati relativi al biennio precedente si è deciso di non pubblicarli in dettaglio, in quanto il rilascio dei pareri è una delle attività dei Servizi che più ha subito modifiche nel corso degli ultimi anni e il confronto sul triennio sarebbe dunque impossibile. Alcune recenti innovazioni e modifiche normative hanno infatti portato a diverse modalità di conteggio e registrazione dei pareri; a questo si aggiungono i cambiamenti organizzativi intervenuti all'interno dei Servizi Psal e diverse modalità di relazione ed intervento concordate a livello territoriale con altri enti (es. Direzioni Provinciali del Lavoro).

Tabella 4
Pareri espressi per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	tot. triennio	peso
PC	1.392	3,1
PR	4.388	9,7
RE	6.398	14,1
MO	9.000	19,8
BO	6.866	15,1
IMO	2.423	5,3
FE	6.717	14,8
RA	3.127	6,9
FO	247	0,5
CES	871	1,9
RN	3.939	8,7
RER	45.368	100,0

Entrando nel merito dei pareri espressi dai Servizi Psal nel corso del 2010, si riscontrano dunque alcune forti disomogeneità sul territorio regionale. Ad esempio i pareri relativi alle lavoratrici madri, che oscillano da circa 2.000 casi nel territorio di Modena a zero casi per Ravenna, sono frutto di diverse applicazioni del decreto e dei diversi accordi che i singoli Servizi Psal hanno siglato con le Direzioni Provinciali del Lavoro. Altra importanza differenza si riscontra relativamente ai pareri per amianto che lo Spsal di Ferrara ha continuato ad esprimere per quasi ogni Piano ricevuto fino a tutto il 2010, mentre dal 2011 ha modificato la propria impostazione allineandosi agli altri territori ed esprimendo un parere solo per i Piani che richiedono un maggiore impegno.

Tabella 5
Tipologia dei pareri espressi in Emilia-Romagna. Anno 2010

territorio	n. pareri	*pratiche edilizie*	*conformità edilizia - agibilità*	*art.67 D.Lgs. 81/08*	*deroghe art. 63 e 65 D.Lgs. 81/08*	*amianto*	*s. sanitarie e socio-assistenziali*	*Lavoratrici madri*	*altri pareri*
PC	900	*530*	*131*	*4*	*0*	*7*	*0*	*189*	*39*
PR	1.621	*1.068*	*282*	*1*	*1*	*38*	*85*	*20*	*126*
RE	2.008	*758*	*220*	*28*	*0*	*37*	*39*	*926*	*0*
MO	2.657	*654*	*98*	*11*	*0*	*33*	*0*	*1.838*	*23*
BO	1.420	*235*	*5*	*7*	*3*	*131*	*121*	*918*	*0*
IMO	633	*106*	*95*	*0*	*0*	*185*	*2*	*245*	*0*
FE	2.301	*737*	*42*	*2*	*0*	*819*	*0*	*639*	*62*
RA	1.095	*852*	*145*	*0*	*0*	*0*	*66*	*0*	*32*
FO	82	*0*	*0*	*38*	*0*	*11*	*14*	*15*	*4*
CES	224	*86*	*0*	*0*	*10*	*18*	*5*	*18*	*87*
RN	1.290	*725*	*112*	*49*	*1*	*0*	*31*	*371*	*1*
RER	**14.231**	***5.751***	***1.130***	***140***	***15***	***1.279***	***363***	***5.179***	***374***

Pareri: pareri rilasciati su domanda nell'anno considerato su insediamenti produttivi per deroghe e industrie insalubri, gas tossici, autorizzazioni per locali interrati e seminterrati, radiazioni ionizzanti (cave, antenne, VIA, etc).

Pareri per pratiche edilizie: pareri su pratiche edilizie per nuovi insediamenti produttivi richiesti da SUAP/Comuni finalizzati al permesso di costruzione/DIA. Sono esclusi i pareri art. 67 D.Lgs. 81/08 e per agibilità.

Pareri art. 67 D.Lgs. 81/08: pareri su notifiche per insediamenti in strutture già autorizzate.

Deroghe art. 63 e 65 D.Lgs. 81/08: pareri per deroghe seminterrati e altezza locali.

Pareri su amianto: pareri espressi ai sensi dell'art. 256, comma 5, le richieste formali di integrazioni, prescrizioni, autorizzazioni per cause di forza maggiore (non si intende la semplice valutazione dei piani di lavoro pervenuti).

Pareri su strutture sanitarie e socio-assistenziali: autorizzazione al funzionamento/esercizio di strutture sanitarie e studi professionali (DGR 327/04), strutture socio-assistenziali (DGR 564/00), strutture di accoglienza per minori (DGR 846/07).

Pareri su lavoratrici madri: pareri sanitari sulla adeguatezza o non adeguatezza della mansione cui è adibita la lavoratrice in stato di gravidanza e/o in fase di allattamento in base al D.Lgs. 151/01.

Tabella 6
Sopralluoghi per comparto e territorio. Triennio 2008-2010 Dati Spsal e Uoia.

territorio	agricoltura			edilizia			altri comparti			totale		
	2008	**2009**	**2010**	**2008**	**2009**	**2010**	**2008**	**2009**	**2010**	**2008**	**2009**	**2010**
PC	56	86	171	372	408	403	592	803	592	1.020	1.297	1.166
PR	168	113	86	994	1.717	1.096	890	702	529	2.052	2.532	1.711
RE	69	81	154	1.298	1.444	1.730	1.489	1.588	1.639	2.856	3.113	3.523
MO	102	100	158	1.058	1.427	1.517	1.383	1.408	1.293	2.543	2.935	2.968
BO	20	12	50	2.154	2.463	2.320	1.578	1.599	1.650	3.752	4.074	4.020
IMO	8	23	37	102	275	219	260	290	172	370	588	428
FE	29	84	71	571	630	765	798	828	932	1.398	1.542	1.768
RA	15	29	50	819	1.321	678	1.034	640	402	1.868	1.990	1.130
FO	25	32	30	391	477	380	401	377	444	817	886	854
CES	47	75	105	622	1.005	1.099	243	308	313	912	1.388	1.517
RN	20	27	49	1.022	1.941	1.025	826	826	674	1.868	2.794	1.748
RER	**559**	**662**	**961**	**9.403**	**13.108**	**11.232**	**9.494**	**9.369**	**8.640**	**19.456**	**23.139**	**20.833**
		18,4%	**45,2%**		**39,4%**	**-14,3%**		**-1,3%**	**-7,8%**		**18,9%**	**-10,0%**

Tabella 7
Provvedimenti emessi in Emilia-Romagna per comparto. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

comparto	2008	2009	2010
agricoltura	119	196	228
altri comparti	2.083	1.933	1.690
edilizia	3.085	2.887	2.976
di cui da Uoia	-	*76*	*83*
totale provvedimenti	**5.287**	**5.016**	**4.894**
var. %	**-**	**-5,1**	**-2,4**
media provv.ti per aziende e lav. autonomi ispezionati nei comparti	0,3	0,3	0,2

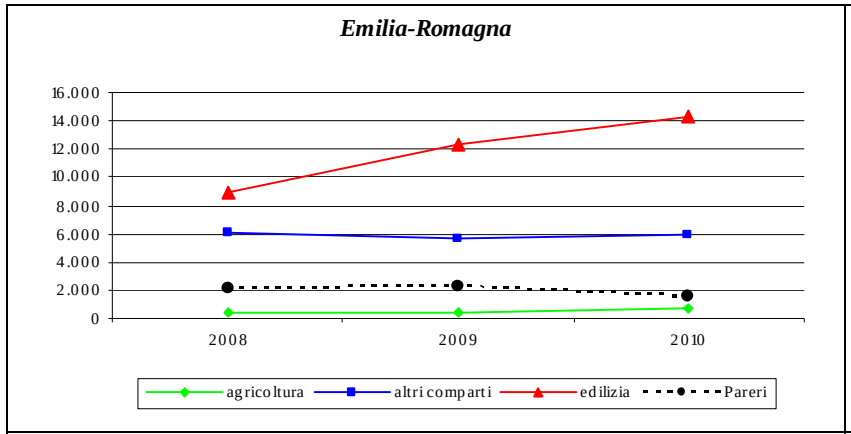
Nelle pagine seguenti sono disponibili quadri di riepilogo territoriali su aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione nel corso dell'ultimo triennio. Le attività di vigilanza sono dettagliate sulla base del comparto e delle ispezioni per l'espressione dei pareri in modo da fornire un quadro sintetico, e al contempo completo, della attività svolta dalle Aziende Usl della regione Emilia-Romagna. A seguire gli stessi dati sono forniti in forma grafica.

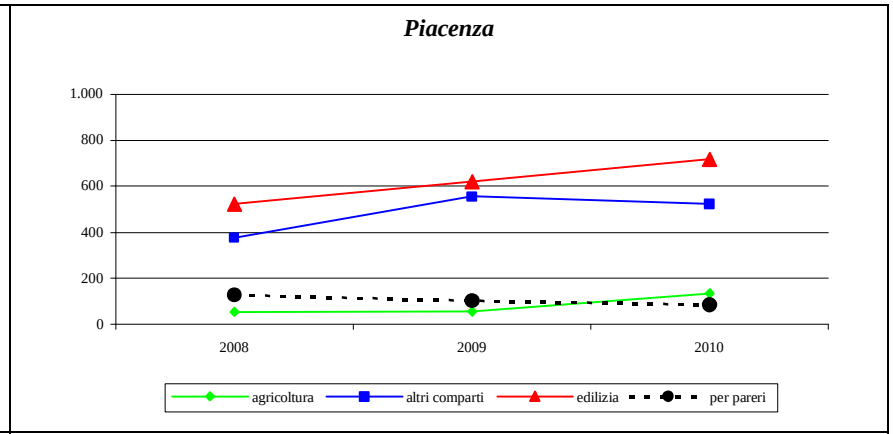
Tabella 8

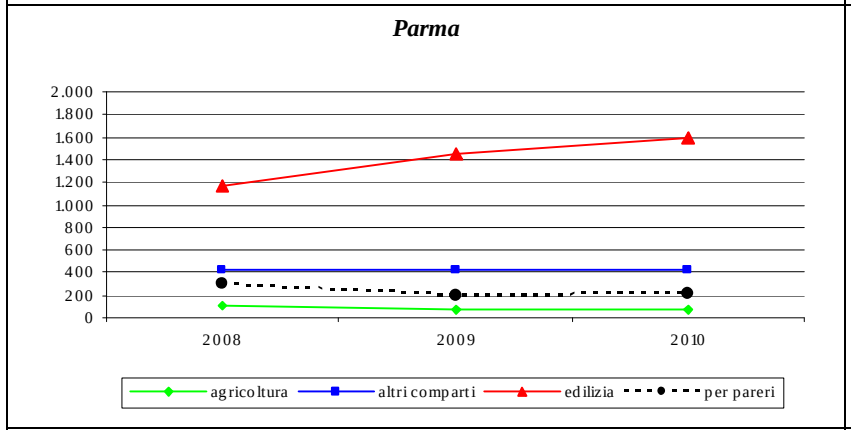
Quadro di riepilogo regionale su aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione per comparto, per pareri e territorio. Triennio 2008- 2010

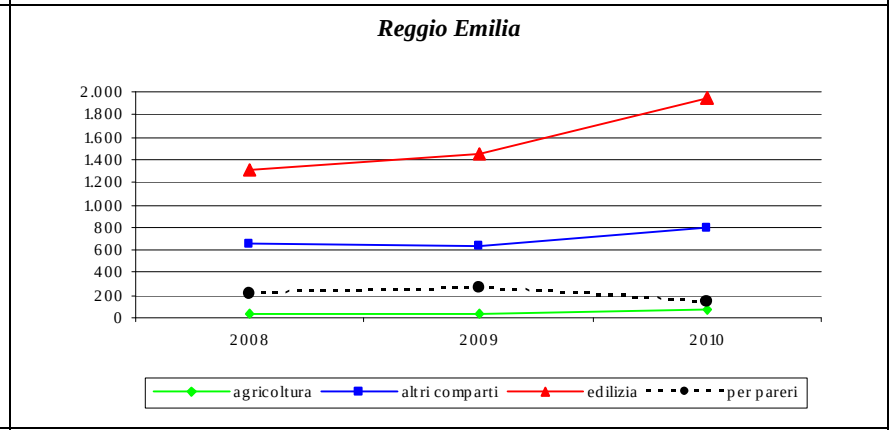
PC	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**	**PR**	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**
agricoltura	54	55	134	1,9%	143,6%	agricoltura	105	73	65	-30,5%	-11,0%
altri comparti	377	556	524	47,5%	-5,8%	altri comparti	422	423	426	0,2%	0,7%
edilizia	523	620	717	18,5%	15,6%	edilizia	1.173	1.454	1.585	24,0%	9,0%
di cui Spsal	*523*	*575*	*672*	*9,9%*	*16,9%*	*di cui Spsal*	*1.173*	*1.432*	*1.549*	*22,1%*	*8,2%*
di cui Uoia	-	*45*	*45*	-	*0,0%*	*di cui Uoia*	-	*22*	*36*	-	*63,6%*
per pareri	128	102	85	-20,3%	-16,7%	per pareri	306	200	209	-34,6%	4,5%
Totale	**1.082**	**1.333**	**1.460**	**23,2%**	**9,5%**	**Totale**	**2.006**	**2.150**	**2.285**	**7,2%**	**6,3%**
RE	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**	**MO**	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**
agricoltura	42	41	74	-2,4%	80,5%	agricoltura	100	82	133	-18,0%	62,2%
altri comparti	663	630	791	-5,0%	25,6%	altri comparti	1.005	1.006	1.049	0,1%	4,3%
edilizia	1.316	1.448	1.946	10,0%	34,4%	edilizia	1.416	1.914	2.110	35,2%	10,2%
di cui Spsal	*1.316*	*1.254*	*1.729*	*-4,7%*	*37,9%*	*di cui Spsal*	*1.416*	*1.543*	*1.734*	*9,0%*	*12,4%*
di cui Uoia	-	*194*	*217*	-	*11,9%*	*di cui Uoia*	-	*371*	*376*	-	*1,3%*
per pareri	208	264	149	26,9%	-43,6%	per pareri	281	246	104	-12,5%	-57,7%
Totale	**2.229**	**2.383**	**2.960**	**6,9%**	**24,2%**	**Totale**	**2.802**	**3.248**	**3.396**	**15,9%**	**4,6%**
BO	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**	**IMO**	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**
agricoltura	11	10	35	-9,1%	250,0%	agricoltura	8	18	25	125,0%	38,9%
altri comparti	1.331	858	740	-35,5%	-13,8%	altri comparti	106	71	119	-33,0%	67,6%
edilizia	1.982	2.485	2.817	25,4%	13,4%	edilizia	132	213	219	61,4%	2,8%
di cui Spsal	*1.982*	*2.229*	*2.524*	*12,5%*	*13,2%*	*di cui Spsal*	*132*	*167*	*176*	*26,5%*	*5,4%*
di cui Uoia	-	*256*	*293*	-	*14,5%*	*di cui Uoia*	-	*46*	*43*	-	*-6,5%*
per pareri	440	456	422	3,6%	-7,5%	per pareri	154	195	181	26,6%	-7,2%
Totale	**3.764**	**3.809**	**4.014**	**1,2%**	**5,4%**	**Totale**	**400**	**497**	**544**	**24,3%**	**9,5%**

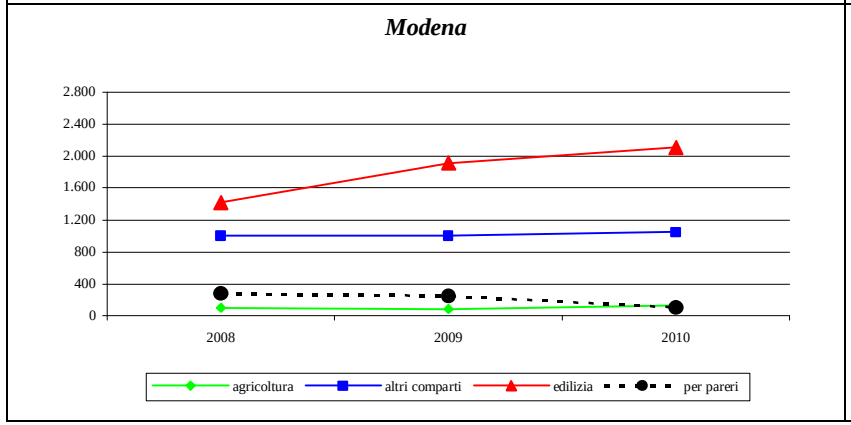
FE	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**	**RA**	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**
agricoltura	18	58	61	222,2%	5,2%	agricoltura	13	12	35	-7,7%	191,7%
altri comparti	406	388	838	-4,4%	116,0%	altri comparti	523	395	296	-24,5%	-25,1%
edilizia	426	476	633	11,7%	33,0%	edilizia	466	951	1.113	104,1%	17,0%
di cui Spsal	*426*	*438*	*595*	*2,8%*	*35,8%*	*di cui Spsal*	*466*	*878*	*837*	*88,4%*	*-4,7%*
di cui Uoia	-	*38*	*38*	-	*0,0%*	*di cui Uoia*	-	*73*	*276*	-	*278,1%*
per pareri	239	329	110	37,7%	-66,6%	per pareri	242	148	147	-38,8%	-0,7%
Totale	**1.089**	**1.251**	**1.642**	**14,9%**	**31,3%**	**Totale**	**1.244**	**1.506**	**1.591**	**21,1%**	**5,6%**
FO	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**	**CES**	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**
agricoltura	30	25	29	-16,7%	16,0%	agricoltura	21	36	59	71,4%	63,9%
altri comparti	310	346	352	11,6%	1,7%	altri comparti	177	207	132	16,9%	-36,2%
edilizia	323	483	573	49,5%	18,6%	edilizia	426	761	783	78,6%	2,9%
di cui Spsal	*323*	*443*	*504*	*37,2%*	*13,8%*	*di cui Spsal*	*426*	*761*	*783*	*78,6%*	*2,9%*
di cui Uoia	-	*40*	*69*	-	*72,5%*	*di cui Uoia*	-	-	-	-	-
per pareri	21	33	29	57,1%	-12,1%	per pareri	49	27	68	-44,9%	151,9%
Totale	**684**	**887**	**983**	**29,7%**	**10,8%**	**Totale**	**673**	**1.031**	**1.042**	**53,2%**	**1,1%**
RN	**2008**	**2009**	**2010**	**var. 2009 su 2008**	**var. 2010 su 2009**						
agricoltura	20	27	44	35,0%	63,0%						
altri comparti	728	733	693	0,7%	-5,5%						
di cui Uoia	-	-	*175*	-	-						
edilizia	696	1.511	1.818	117,1%	20,3%						
di cui Spsal	*696*	*1.046*	*1.329*	50,3%	27,1%						
di cui Uoia	-	*465*	*489*	-	5,2%						
per pareri	-	202	34	-	-83,2%						
Totale	**1.444**	**2.473**	**2.589**	**71,3%**	**4,7%**						

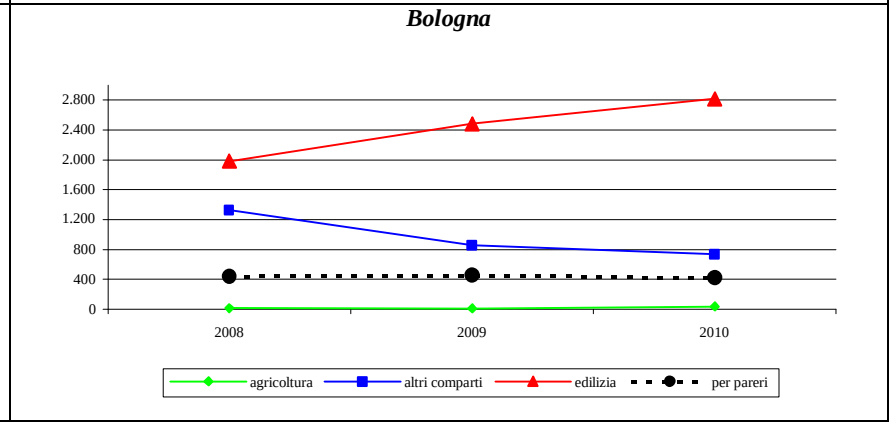

Emilia-Romagna
16.000
14.000
12.000
10.000
8.000
6.000
4.000
2.000
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
Pareri


Piacenza
1.000
800
600
400
200
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
per pareri

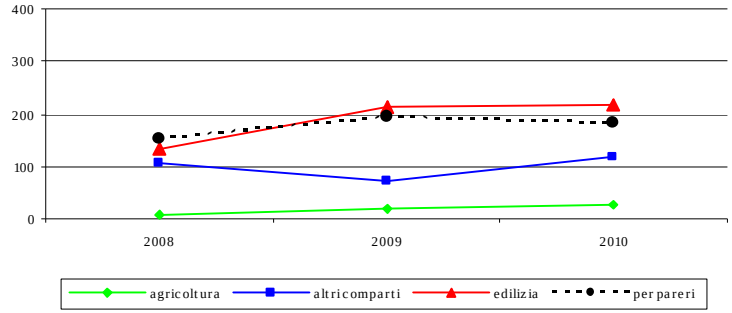

Parma
2.000
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
800
600
400
200
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
per pareri


Reggio Emilia
2.000
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
800
600
400
200
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
per pareri

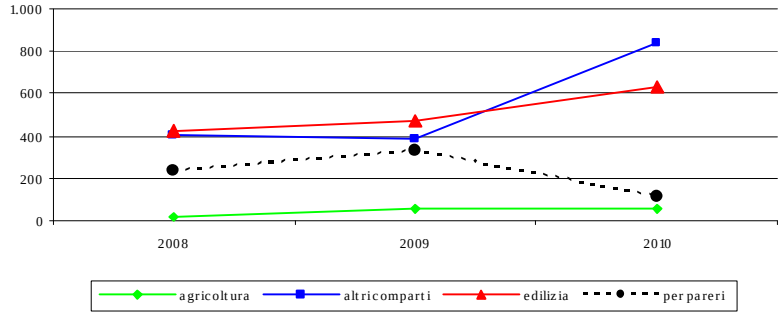

Modena
2.800
2.400
2.000
1.600
1.200
800
400
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
per pareri


Bologna
2.800
2.400
2.000
1.600
1.200
800
400
0
2008
2009
2010
agricoltura
altri comparti
edilizia
per pareri

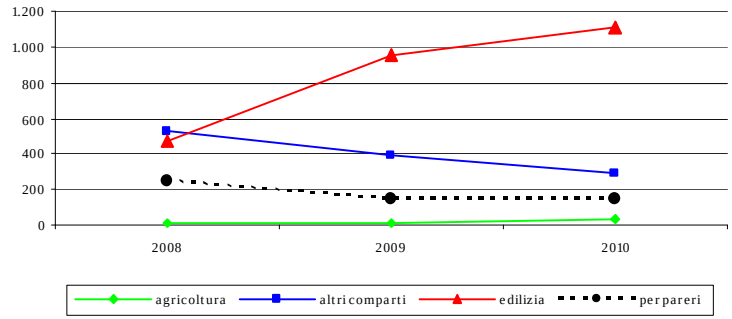
Imola



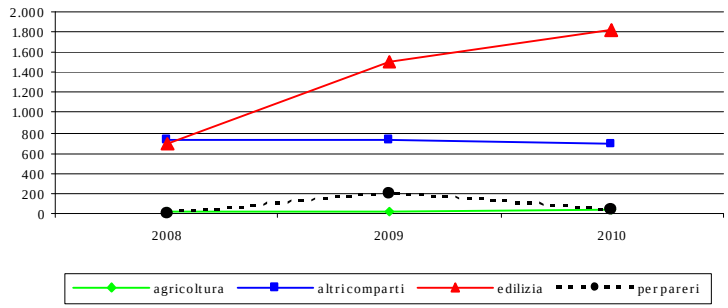
Ferrara



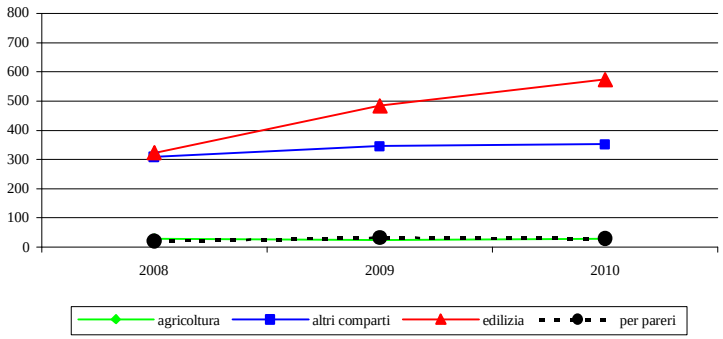
Ravenna



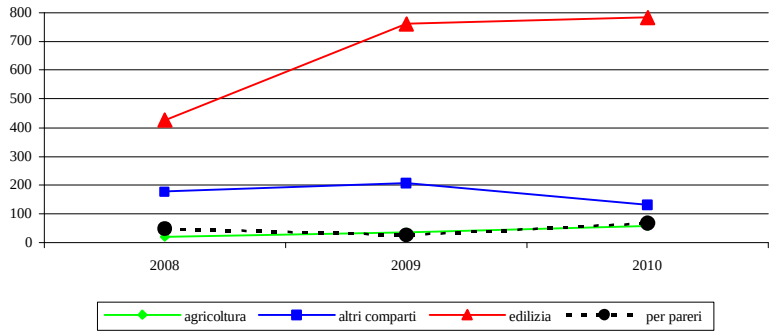
Rimini



Forlì



Cesena



L'attività di vigilanza svolta dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL)

Il quadro generale fin qui proposto procede ora con un dettaglio approfondito dell'attività di vigilanza svolta dai Servizi PSAL.

Tabella 9
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione, aziende ispezionate per le quali sono stati emessi provvedimenti e atti a seguito di violazioni riscontrate per territorio. Anno 2010

territorio	az. e lavoratori autonomi isp.ti	*peso*	per i quali sono stati emessi provv.ti		totale provv.ti	*peso*	verbali di prescrizione	violazioni oggetto di prescrizione	verbali di sanzione amm.va	violazioni oggetto di sanzione amm.va	altri provv.ti
PC	1.415	*6,9*	240	17,0%	249	*5,2*	220	319	14	14	15
PR	2.249	*11,0*	333	14,8%	399	*8,3*	271	404	30	30	98
RE	2.743	*13,4*	1.162	42,4%	821	*17,1*	437	676	35	44	349
MO	3.020	*14,8*	583	19,3%	638	*13,3*	503	725	26	31	109
BO	3.721	*18,2*	849	22,8%	1.002	*20,8*	760	1.094	21	21	221
IMO	501	*2,4*	240	47,9%	294	*6,1*	167	246	10	10	117
FE	1.604	*7,8*	163	10,2%	336	*7,0*	169	231	17	17	150
RA	1.315	*6,4*	141	10,7%	177	*3,7*	166	339	4	4	7
FO	914	*4,5*	212	23,2%	239	*5,0*	230	487	3	4	6
CES	1.042	*5,1*	242	23,2%	249	*5,2*	240	355	3	4	6
RN	1.925	*9,4*	304	15,8%	407	*8,5*	372	427	31	31	4
RER	**20.449**	*100,0*	**4.469**	**21,9%**	**4.811**	*100,0*	**3.535**	**5.303**	**194**	**210**	**1.082**

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Si riferisce al numero di aziende controllate almeno una volta nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda è conteggiata una sola volta, ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata. Le aziende sono state ispezionate da operatori del Servizio PSAL.

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi per i quali sono stati emessi provvedimenti: numero e percentuale di aziende ispezionate per le quali siano stati emessi provvedimenti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Verbali di prescrizione: verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94. Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati a più persone e/o in tempi diversi sono stati tutti conteggiati.

Violazioni oggetto di prescrizione: somma dei singoli articoli violati e oggetto di prescrizione (ai sensi del D.lgs 758/94).

Verbali di sanzione amministrativa: verbali di accertamento di illecito amministrativo ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa: somma delle violazioni oggetto di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Altri provvedimenti: verbali di disposizione, sequestri e sospensioni.

Figura 5
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione senza emissione di provvedimenti e con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

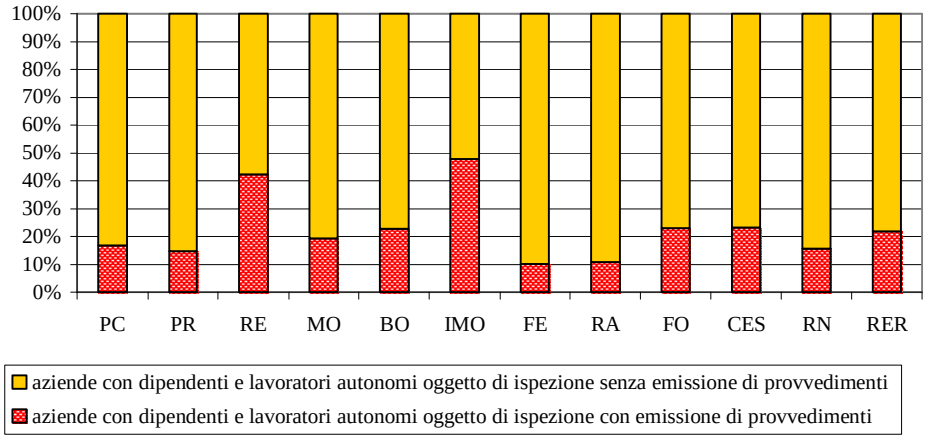


Tabella 10
Indice di violazione: provvedimenti emessi dai Servizi PSAL/aziende ispezionate per territorio. Triennio 2008-2010[3]

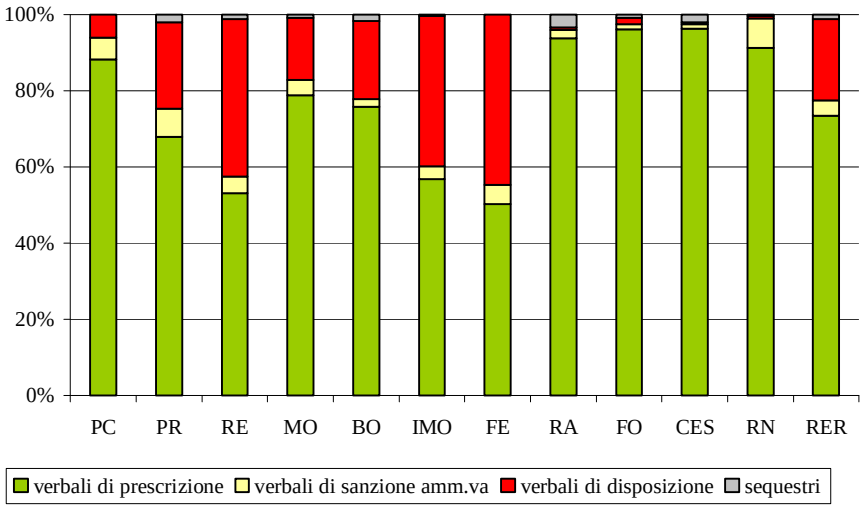
territorio	2008	2009	2010
PC	19,4	17,3	18,7
PR	27,6	19,5	19,6
RE	85,1	71,5	31,6
MO	24,4	21,8	21,9
BO	26,9	23,7	30,4
IMO	58,5	66,8	91,9
FE	27,5	34,0	22,5
RA	20,2	15,6	15,2
FO	55,8	42,6	27,0
CES	24,0	18,5	25,6
RN	20,9	26,1	21,5
RER	**34,4**	**29,4**	**25,4**

Tabella 11
Sopralluoghi per comparto e territorio. Triennio 2008-2010

territorio	agricoltura			edilizia			altri comparti			totale		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
PC	56	86	171	372	363	358	592	803	592	1.020	1.252	1.121
PR	168	113	86	994	1.690	1.055	890	702	529	2.052	2.505	1.670
RE	69	81	154	1.298	1.250	1.513	1.489	1.588	1.639	2.856	2.919	3.306
MO	102	100	158	1.058	1.091	1.105	1.383	1.408	1.293	2.543	2.599	2.556
BO	20	12	50	2.154	2.261	2.154	1.578	1.599	1.650	3.752	3.872	3.854
IMO	8	23	37	102	275	189	260	290	172	370	588	398
FE	29	84	71	571	598	731	798	828	932	1.398	1.510	1.734
RA	15	29	50	819	1.274	498	1.034	640	402	1.868	1.943	950
FO	25	32	30	391	477	345	401	377	444	817	886	819
CES	47	75	105	622	1.005	1.099	243	308	313	912	1.388	1.517
RN	20	27	49	1.022	1.755	850	826	826	674	1.868	2.608	1.573
RER	**559**	**662**	**961**	**9.403**	**12.039**	**9.897**	**9.494**	**9.369**	**8.640**	**19.456**	**22.070**	**19.498**
		18,4%	**45,2%**		**28,0%**	**-17,8%**		**-1,3%**	**-7,8%**		**13,4%**	**-11,7%**

[3] Il dato aziende ispezionate è comprensivo delle aziende ispezionate in edilizia, agricoltura e altri comparti. Per il calcolo di questo indice non sono comprese le aziende ispezionate per l'espressione di pareri.

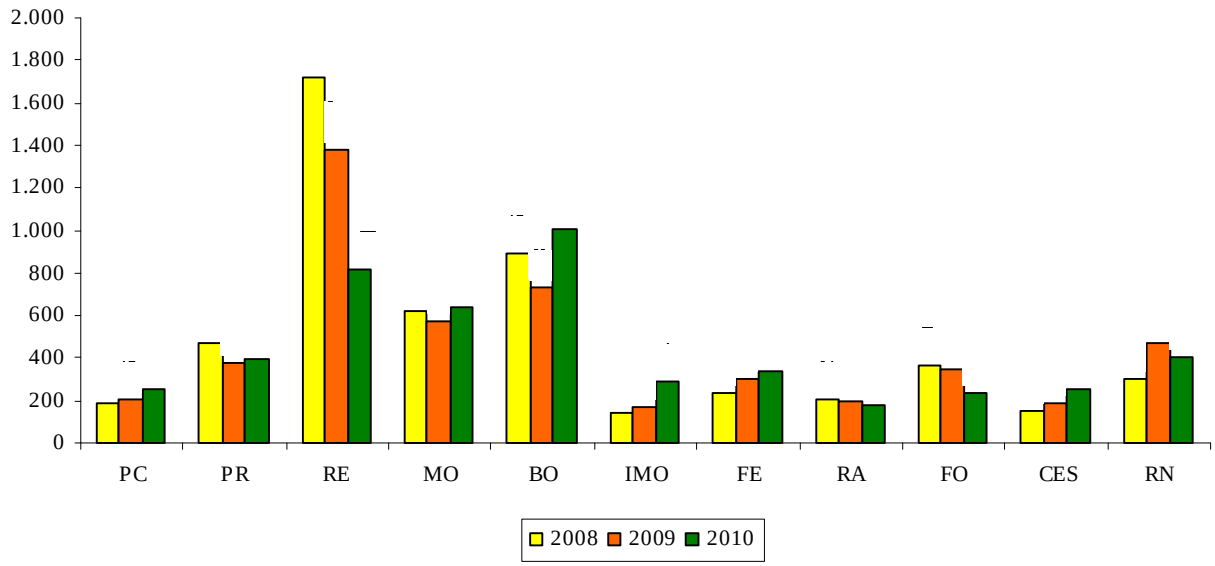
Figura 6
Dettaglio provvedimenti emessi per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale



Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Figura 7
Totale provvedimenti per territorio. Triennio 2008-2010



Fra i provvedimenti a disposizione delle Az. Usl, le sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/08 sono ad oggi poco utilizzate a causa della complessa interpretazione normativa e giuridica del provvedimento. Difatti nel triennio 2008-2010 sono stati solo tre i casi di sospensione attivati in Emilia-Romagna, tutti registrati nel settore edilizia. Nello specifico due sospensioni sono state adottate nel 2008 nel territorio di Modena e Reggio Emilia, il restante nel corso del 2009 ad opera dell'az. Usl di Imola mentre nel 2010 non sono stati adottati provvedimenti di sospensione su tutto il territorio regionale. Di seguito si riporta un estratto dell'art. 14.

Approfondimento normativo

L'articolo 14 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. recita che *"al fine di far cessare il pericolo per la tutela della salute e la sicurezza dei lavoratori, nonché contrastare il fenomeno del lavoro sommerso e irregolare, ferme restando le attribuzioni del coordinatore per l'esecuzione dei lavori di cui all'articolo 92, comma 1, lettera e), gli organi di vigilanza del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, anche su segnalazione delle amministrazioni pubbliche secondo le rispettive competenze, possono adottare provvedimenti di sospensione in relazione alla parte dell'attività imprenditoriale interessata dalle violazioni quando riscontrano l'impiego di personale non risultante dalla documentazione obbligatoria in misura pari o superiore al 20 per cento del totale dei lavoratori presenti sul luogo di lavoro, nonché in caso di gravi e reiterate violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro individuate con decreto del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, adottato sentito il Ministero dell'interno e la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano. In attesa della adozione del citato decreto, le violazioni in materia di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro che costituiscono il presupposto per l'adozione del provvedimento di sospensione dell'attività imprenditoriale sono quelle individuate nell'Allegato I. Si ha reiterazione quando, nei cinque anni successivi alla commissione di una violazione oggetto di prescrizione dell'organo di vigilanza ottemperata dal contravventore o di una violazione accertata con sentenza definitiva, lo stesso soggetto commette più violazioni della stessa indole. Si considerano della stessa indole le violazioni della medesima disposizione e quelle di disposizioni diverse individuate, in attesa della adozione del decreto di cui al precedente periodo, nell'Allegato I…"*

Tabella 12
Sequestri per comparto e territorio. Triennio 2008- 2010

territorio	agricoltura			edilizia			altri comparti			totale			triennio	peso
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010		
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
PR	1	1	1	2	7	3	7	0	4	10	8	8	26	10,7
RE	0	0	0	1	2	0	3	1	9	4	3	9	16	6,6
MO	0	1	1	7	1	2	1	5	2	8	7	5	20	8,3
BO	0	0	0	19	17	12	20	2	4	39	19	16	74	30,6
IMO	0	0	0	2	2	1	1	1	0	3	3	1	7	2,9
FE	0	1	0	9	4	0	8	5	0	17	10	0	27	11,2
RA	0	3	0	5	5	4	13	2	2	18	10	6	34	14,0
FO	1	1	0	1	1	1	8	3	1	10	5	2	17	7,0
CES	1	3	1	1	1	0	0	1	4	2	5	5	12	5,0
RN	0	0	0	0	3	0	1	4	1	1	7	1	9	3,7
RER	**3**	**10**	**3**	**47**	**43**	**23**	**62**	**24**	**27**	**112**	**77**	**53**	**242**	100,0
											-31,3%	**-31,2%**		

Tabella 13
Attività per settore (Ateco 2007) in Emilia-Romagna. Anno 2010

settore	descrizione	r. sociali controllate	peso	provv.ti	peso	% provv.ti su r. soc. controllate
A	Agricoltura, silvicoltura e pesca	773	4,5	234	4,9	30,3
B	Estrazione di minerali da cave e miniere	14	0,1	5	0,1	35,7
C	Attività manifatturiere	3.121	18,2	1.048	21,8	33,6
D-E	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata; fornitura di acqua; reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento	181	1,1	37	0,8	20,4
F	**Costruzioni**	**9.378**	**54,7**	**2.731**	**56,8**	**29,1**
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	920	5,4	200	4,2	21,7
H	Trasporto e magazzinaggio	297	1,7	79	1,6	26,6
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	276	1,6	35	0,7	12,7
J	Servizi di informazione e comunicazione*: editoria, audiovisivi e attività radiotelevisive, telecomunicazioni, servizi IT e altri servizi informativi*	13	0,1	4	0,1	30,8
K	Attività finanziarie e assicurative	1.372	8,0	303	6,3	22,1
L	Attività immobiliari					
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche: *attività legali, contabilità, consulenza di gestione, studi di architettura e ingegneria, collaudi (compresi i coordinatori per la sicurezza)*					
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese					
R	Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento					
S	Altre attività di servizi					
T	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze					
U	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali					
O	Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	144	0,8	18	0,4	12,5
P	Istruzione	256	1,5	52	1,1	20,3
Q	Sanità e assistenza sociale	413	2,4	65	1,3	15,7
totale settori		**17.158**	100,0	**4.811**	100,0	**28,0**

Le informazioni riportate in tabella 13 fanno riferimento alla classificazione che opera il sistema delle Camere di Commercio Industria Artigianato Agricoltura utilizzando il codice ATECO, modalità in uso anche da parte di EUROSTAT e ISTAT per le rilevazioni e analisi riguardanti le attività economiche.
L'attribuzione delle imprese ai settori, o a più specifici segmenti di attività, viene effettuata dalla singola CCIAA competente ricorrendo a criteri di prevalenza in base allo scopo costitutivo dell'organizzazione registrata (ditta individuale, società per azioni, srl, società cooperativa a r.s.l. ecc.) e non presenta relazioni dirette con le attribuzioni successivamente effettuate da parte dei Servizi PSAL relativamente ai singoli luoghi di lavoro interessati dall'attività di prevenzione e vigilanza.
Per fare un caso concreto, una impresa che opera in più comparti (per es. edile e immobiliare) viene attribuita a quello considerato inizialmente prevalente. Se si rende responsabile di una violazione con conseguente prescrizione in un cantiere edile può risultare appartenere ad un comparto

produttivo diverso dalle costruzioni, risultando iscritta al Registro Ditte quale impresa manifatturiera (per es. una impresa produttrice di materiali per l'edilizia e che poi provveda anche a installarli negli edifici, come spesso avviene per gli infissi) o nel settore dei servizi (per es. qualora il coordinatore per la sicurezza, che è un ausiliario tecnico del committente, non fornisca la propria consulenza professionale espletando correttamente il ruolo assegnato per quello specifico cantiere).
Va detto come tali problematiche non si limitino alle costruzioni ma interessino tutti i campi della produzione industriale e dei servizi.
La tabella è proposta per la prima volta nell'attuale Rapporto e richiede ulteriori approfondimenti ma è senza dubbio interessante nel segnalare all'attenzione alcuni comparti caratterizzati da una consistente frequenza di provvedimenti per prescrizioni e disposizioni, dati che però vanno opportunamente esaminati considerando come si riferiscano alle ragioni sociali (imprese) piuttosto che alle unità locali, in altre parti di questo Rapporto denominate come aziende ispezionate.

Tabella 14
Dettaglio settore C, ove specificato, in Emilia-Romagna. Anno 2010

dettaglio	descrizione	r. sociali controllate	peso	provv.ti	peso	% provv.ti su r.soc. controllate
CA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	334	13,1	117	12,0	35,0
CB	Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori	274	10,8	152	15,6	55,5
CC	Industria del legno, della carta e stampa	189	7,4	77	7,9	40,7
CD	Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati	5	0,2	3	0,3	60,0
CE	Fabbricazione di sostanze e prodotti chimici	97	3,8	43	4,4	44,3
CF	Produzione di articoli farmaceutici, chimico-medicinali e botanici	4	0,2	2	0,2	50,0
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche, altri prodotti della lavorazione di minerali	390	15,3	121	12,4	31,0
CI	Fabbricazione di computer, apparecchi elettronici e ottici	74	2,9	20	2,0	27,0
CJ	Fabbricazione di apparecchi elettrici	25	1,0	6	0,6	24,0
CM	Altre industrie manifatturiere, riparazione e installazione di macchine ed apparecchiature	88	3,5	14	1,4	15,9
Industria metalmeccanica		1.064	41,8	421	43,1	39,6
di cui CH	*Fabbricazione di metalli di base e lavorazione di prodotti in metallo, esclusi macchine ed impianti*	*765*	*30,1*	*339*	*34,7*	*44,3*
di cui CK	*Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature n.c.a.*	*265*	*10,4*	*66*	*6,8*	*24,9*
di cui CL	*Fabbricazione di mezzi di trasporto*	*34*	*1,3*	*16*	*1,6*	*47,1*
totale C specificato		**2.544**	**100,0**	**976**	**100,0**	38,4
		2.544	81,5	976	93,1	
totale C non specificato		577	18,5	72	6,9	12,5
totale C		**3.121**	**100,0**	**1.048**	**100,0**	**33,6**

Figura 8
Percentuale di verbali su ragioni sociali controllate per settore (Ateco 2007), in Emilia-Romagna. Anno 2010

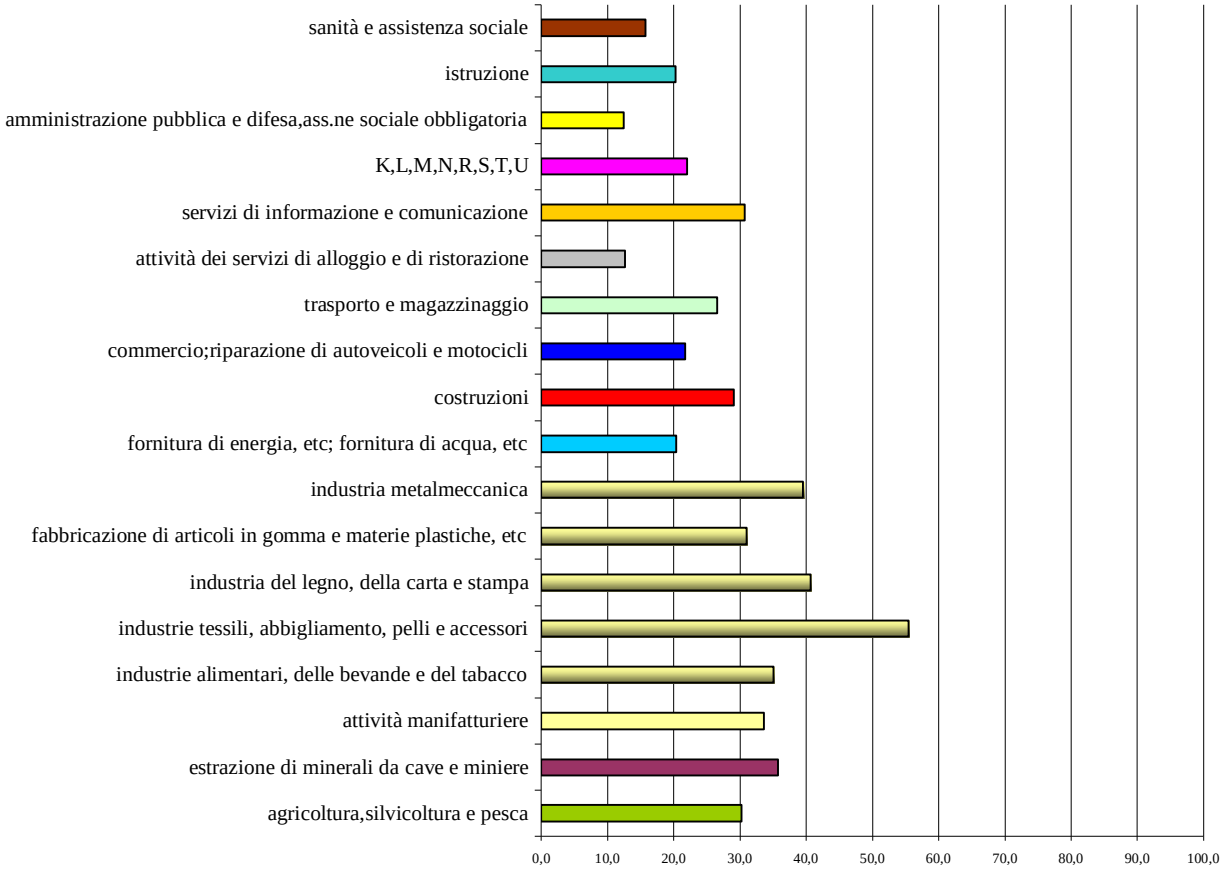


Tabella 15
Ragioni sociali controllate per settore (Ateco 2007) e territorio. Anno 2010

territorio	A	B	C	DE	F	G	H	I	J	K,L,M,N,R,S,T,U	O	P	Q	totale settori
PC	134	0	577	0	672	0	0	0	0	0	0	30	2	1.415
PR	89	0	328	9	1.544	74	22	4	0	37	19	23	39	2.188
RE	78	5	537	16	1.264	108	37	14	1	110	28	41	82	2.321
MO	149	5	684	11	1.098	142	87	17	1	137	29	23	59	2.442
BO	16	2	69	4	1.323	30	22	13	4	301	11	28	105	1.928
IMO	36	0	130	11	206	35	3	20		43	0	4	13	501
FE	79	0	262	13	620	202	10	104	3	116	12	51	22	1.494
RA	32	0	108	6	762	83	38	26	2	76	9	10	19	1.171
FO	59	0	107	89	335	59	9	4	0	171	18	10	24	885
CES	57	2	88	8	493	31	19	6	1	183	2	14	18	922
RN	44	0	231	14	1.061	156	50	68	1	198	16	22	30	1.891
RER	**773**	**14**	**3.121**	**181**	**9.378**	**920**	**297**	**276**	**13**	**1.372**	**144**	**256**	**413**	**17.158**

Tabella 16
Ragioni sociali controllate per settore (Ateco 2007) e territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

territorio	A	B	C	DE	F	G	H	I	J	K,L,M,N, R,S,T,U	O	P	Q	totale settori
PC	9,5	0,0	**40,8**	0,0	**47,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,1	100,0
PR	4,1	0,0	**15,0**	0,4	**70,6**	3,4	1,0	0,2	0,0	1,7	0,9	1,1	1,8	100,0
RE	3,4	0,2	**23,1**	0,7	**54,5**	4,7	1,6	0,6	0,0	4,7	1,2	1,8	3,5	100,0
MO	6,1	0,2	**28,0**	0,5	**45,0**	5,8	3,6	0,7	0,0	5,6	1,2	0,9	2,4	100,0
BO	0,8	0,1	3,6	0,2	**68,6**	1,6	1,1	0,7	0,2	**15,6**	0,6	1,5	5,4	100,0
IMO	7,2	0,0	**25,9**	2,2	**41,1**	7,0	0,6	4,0	0,0	8,6	0,0	0,8	2,6	100,0
FE	5,3	0,0	**17,5**	0,9	**41,5**	13,5	0,7	7,0	0,2	7,8	0,8	3,4	1,5	100,0
RA	2,7	0,0	**9,2**	0,5	**65,1**	7,1	3,2	2,2	0,2	6,5	0,8	0,9	1,6	100,0
FO	6,7	0,0	12,1	10,1	**37,9**	6,7	1,0	0,5	0,0	**19,3**	2,0	1,1	2,7	100,0
CES	6,2	0,2	9,5	0,9	**53,5**	3,4	2,1	0,7	0,1	**19,8**	0,2	1,5	2,0	100,0
RN	2,3	0,0	**12,2**	0,7	**56,1**	8,2	2,6	3,6	0,1	10,5	0,8	1,2	1,6	100,0
RER	**4,5**	**0,1**	**18,2**	**1,1**	**54,7**	**5,4**	**1,7**	**1,6**	**0,1**	**8,0**	**0,8**	**1,5**	**2,4**	**100,0**

Tabella 17
Provvedimenti emessi per settore (Ateco 2007) e territorio. Anno 2010

territorio	A	B	C	DE	F	G	H	I	J	K,L,M,N, R,S,T,U	O	P	Q	totale settori
PC	48	0	72	0	127	0	0	0	0	0	0	0	2	249
PR	21	0	128		229	8	6	0	0	1	2	3	1	399
RE	53	2	238	9	377	45	9	4	1	37	2	18	26	821
MO	18	1	222	2	222	27	20	4	1	77	5	10	29	638
BO	13	2	77	3	823	13	13	3	2	49	1	3	0	1.002
IMO	17	0	52	2	208	9	1	0	0	4	0	1	0	294
FE	34	0	51	1	150	41	2	13	0	20	5	17	2	336
RA	3	0	45	0	105	6	12	2	0	3	0	0	1	177
FO	7	0	44	18	135	13	4	2	0	13	2	0	1	239
CES	20	0	33	2	114	7	7	2	0	62	1	0	1	249
RN	0	0	86	0	241	31	5	5	0	37	0	0	2	407
RER	**234**	**5**	**1.048**	**37**	**2.731**	**200**	**79**	**35**	**4**	**303**	**18**	**52**	**65**	**4.811**

Tabella 18
Provvedimenti emessi per settore (Ateco 2007) e territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

territorio	A	B	C	DE	F	G	H	I	J	K,L,M,N, R,S,T,U	O	P	Q	totale settori
PC	19,3	0,0	**28,9**	0,0	**51,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	100,0
PR	5,3	0,0	**32,1**	0,0	**57,4**	2,0	1,5	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	0,3	100,0
RE	6,5	0,2	**29,0**	1,1	**45,9**	5,5	1,1	0,5	0,1	4,5	0,2	2,2	3,2	100,0
MO	2,8	0,2	**34,8**	0,3	**34,8**	4,2	3,1	0,6	0,2	12,1	0,8	1,6	4,5	100,0
BO	1,3	0,2	**7,7**	0,3	**82,1**	1,3	1,3	0,3	0,2	4,9	0,1	0,3	0,0	100,0
IMO	5,8	0,0	**17,7**	0,7	**70,7**	3,1	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0	0,3	0,0	100,0
FE	10,1	0,0	**15,2**	0,3	**44,6**	12,2	0,6	3,9	0,0	6,0	1,5	5,1	0,6	100,0
RA	1,7	0,0	**25,4**	0,0	**59,3**	3,4	6,8	1,1	0,0	1,7	0,0	0,0	0,6	100,0
FO	2,9	0,0	**18,4**	7,5	**56,5**	5,4	1,7	0,8	0,0	5,4	0,8	0,0	0,4	100,0
CES	8,0	0,0	**13,3**	0,8	**45,8**	2,8	2,8	0,8	0,0	24,9	0,4	0,0	0,4	100,0
RN	0,0	0,0	**21,1**	0,0	**59,2**	7,6	1,2	1,2	0,0	9,1	0,0	0,0	0,5	100,0
RER	**4,9**	**0,1**	**21,8**	**0,8**	**56,8**	**4,2**	**1,6**	**0,7**	**0,1**	**6,3**	**0,4**	**1,1**	**1,4**	**100,0**

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione

Tabella 19
Norme violate in Emilia-Romagna. Anno 2010

norma	titolo	n. violazioni	peso
D.Lgs 81/08	**Attuazione dell'art. 1 della L. 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**	**5.271**	**99,4%**
D.Lgs 230/95	Attuazione delle direttive Euratom 80/836, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti	1	0,02%
D.Lgs 272/99	Adeguamento della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori nell'espletamento di operazioni e servizi portuali, nonché di operazioni di manutenzione, riparazione e trasformazione delle navi in ambito portuale, a norma della L. 31 dicembre 1998, n. 485	8	0,2%
D.Lgs 475/92	Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale	1	0,02%
D.P.R. 320/56	Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro sotterraneo	6	0,1%
D.P.R. 520/55	Riorganizzazione centrale e periferica del Ministero del lavoro e della previdenza sociale	5	0,1%
D.P.R.1124/65	Testo unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali	4	0,1%
L. 628/61	Modifiche all'ordinamento del Ministero del lavoro e della previdenza sociale	6	0,1%
RD 147/27	Approvazione del regolamento speciale per l'impiego dei gas tossici	1	0,02%
Totale		**5.303**	100,0%

Tabella 20
Violazioni per figura sanzionata in Emilia-Romagna. Anno 2010

contravventore	in edilizia	*peso*	in agricoltura	*peso*	in altri comparti	*peso*	totale violazioni	*peso*
datore di lavoro e dirigente	2.755	*84,9%*	92	*62,2%*	1.832	*96,0%*	**4.679**	***88,2%***
coordinatore per la sicurezza	267	*8,2%*	0	-	0	-	**267**	***5,0%***
lavoratore autonomo, coltivatore diretto, componente impresa familiare	62	*1,9%*	56	*37,8%*	11	*0,6%*	**129**	***2,4%***
committente e/o responsabile dei lavori	118	*3,6%*	0	-	2	*0,1%*	**120**	***2,3%***
medico competente	6	*0,2%*	0	-	38	*2,0%*	**44**	***0,8%***
preposto	26	*0,8%*	0	-	11	*0,6%*	**37**	***0,7%***
lavoratore	8	*0,2%*	0	-	6	*0,3%*	**14**	***0,3%***
fabbricante, fornitore, installatore, progettista	4	*0,1%*	0	-	9	*0,5%*	**13**	***0,2%***
totale	**3.246**	*100,0%*	**148**	*100,0%*	**1.909**	*100,0%*	**5.303**	*100,0%*

Figura 9
Violazioni per comparto in Emilia-Romagna. Anno 2010. Valori in percentuale

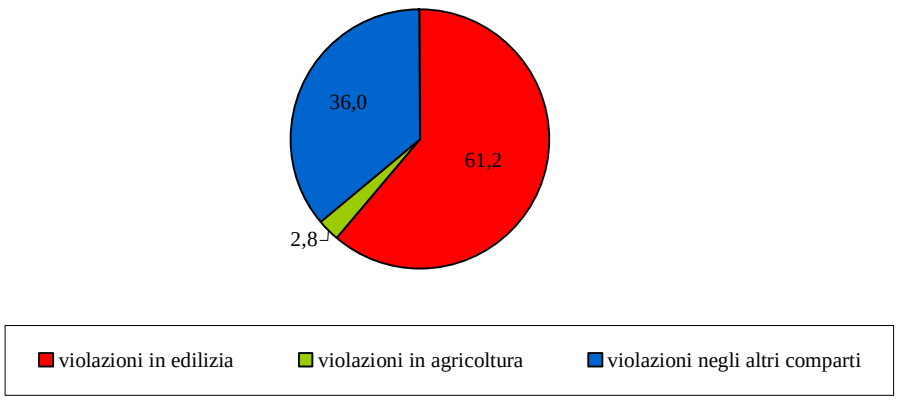


Tabella 21
Violazioni per figura sanzionata e territorio. Anno 2010

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER
datore di lavoro e dirigente	249	330	601	620	1.032	211	203	308	458	282	385	4.679
coordinatore per la sicurezza	26	30	23	47	29	15	18	15	7	36	21	267
lavoratore autonomo, coltivatore diretto, componente impresa familiare	35	11	17	15	12	7	5	8	4	7	8	129
committente e/o responsabile dei lavori	9	20	13	18	7	10	5	5	9	21	3	120
medico competente	0	2	7	18	7	0	0	0	3	0	7	44
preposto	0	9	8	3	4	2	0	2	4	3	2	37
lavoratore	0	2	4	2	0	1	0	1	2	1	1	14
fabbricante, fornitore, installatore, progettista	0	0	3	2	3	0	0	0	0	5	0	13
totale	**319**	**404**	**676**	**725**	**1.094**	**246**	**231**	**339**	**487**	**355**	**427**	**5.303**
	6,0%	**7,6%**	**12,7%**	**13,7%**	**20,6%**	**4,6%**	**4,4%**	**6,4%**	**9,2%**	**6,7%**	**8,1%**	**100,0%**

Figura 10
Violazioni per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

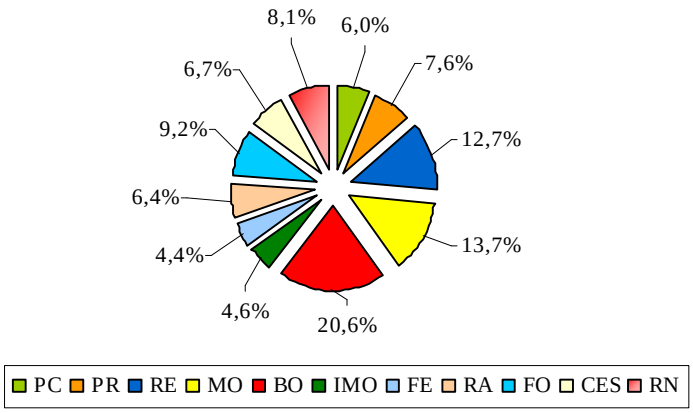


Tabella 22
Focus sul d. lgs. 81/08: titoli violati in Emilia-Romagna. Anno 2010

Titolo	descrizione	totale violazioni	peso	*in edilizia*	*in agricoltu-ra*	*in altri comparti*
Titolo IV	Cantieri temporanei o mobili	2.587	49,1%	*2.533*	*0*	*54*
Titolo I	Principi comuni	1.209	22,9%	*263*	*94*	*852*
Titolo III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	808	15,3%	*334*	*33*	*441*
Titolo II	Luoghi di lavoro	402	7,6%	*10*	*17*	*375*
Titolo IX	Sostanze pericolose	161	3,1%	*76*	*3*	*82*
Titolo VIII	Agenti fisici	36	0,7%	*5*	*0*	*31*
Titolo VI	Movimentazione manuale dei carichi	34	0,6%	*1*	*0*	*33*
Titolo XI	Protezione da atmosfere esplosive	18	0,3%	*12*	*0*	*6*
Titolo V	Segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro	10	0,2%	*0*	*1*	*9*
Titolo VII	Attrezzature munite di videoterminali	3	0,1%	*0*	*0*	*3*
Titolo X	Esposizione ad agenti biologici	3	0,1%	*0*	*0*	*3*
Totale		**5.271**	100,0%	***3.234***	***148***	***1.889***

Figura 11
Focus sul d. lgs. 81/08: titoli violati in Emilia-Romagna. Anno 2010. Valori in percentuale

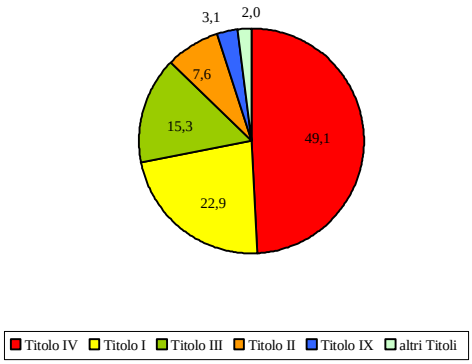


Tabella 23
Focus sul d. lgs. 81/08: gruppi di carenze riconducibili allo stesso rischio in Emilia-Romagna. Anno 2010

misure	macrocarenza	tot. violazioni	peso
Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali	2.162	41,0
	DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto)	46	0,9
	formazione	231	4,4
totale misure organizzativo procedurali		**2.439**	**46,3**
Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro	935	17,7
	carenze impianti attrezzature elettriche	100	1,9
	DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto)	36	0,7
	luoghi di lavoro	427	8,1
	protezione caduta dall'alto	1.246	23,6
	protezione gas inquinanti	2	0,0
	protezione posti di lavoro	62	1,2
	protezione pozzi scavi e cunicoli	17	0,3
	protezione rischio elettrico	4	0,1
	protezione strutture in demolizione	3	0,1
totale misure tecniche		**2.832**	**53,7**
totale		**5.271**	**100,0**

Tabella 24
Focus sul d. lgs. 81/08: gruppi di carenze riconducibili allo stesso rischio e dettaglio per titolo e articoli in Emilia-Romagna. Anno 2010

Titolo	misure	macrocarenza	tot. violazioni	peso
Titolo I	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 34, 43, 45, 46)	940	17,8%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art.21, comma 1, b)	45	0,9%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) e aspetti organizzativo procedurali (art. 21, comma 1, a, b)	1	0,02%
		Formazione (art. 36, 37)	223	4,2%
Titolo II	Misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 63, 64, 65, 66)	402	7,6%
Titolo III	Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 70, 71)	670	12,7%
		carenze impianti attrezzature elettriche (art. 80)	100	1,9%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 75, 77)	35	0,7%
		protezione rischio elettrico (art. 82, 83)	3	0,1%
Titolo IV	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 100, 108, 116, 118, 120, 137, 151, 152, 153, 154)	989	18,8%
	Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 111, 112, 113)	265	5,0%
		luoghi di lavoro (art. 110)	2	0,04%
		protezione caduta dall'alto (art. 115, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 146, 147, 148)	1.246	23,6%
		protezione gas inquinanti (art. 121)	2	0,0%
		protezione posti di lavoro (art. 109, 114)	62	1,2%
		protezione pozzi scavi e cunicoli (art. 119)	17	0,3%
		protezione rischio elettrico (art. 117)	1	0,02%
		protezione strutture in demolizione (art. 143, 150)	3	0,1%
Titolo V	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 163)	10	0,2%
Titolo VI	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 168, 169)	34	0,6%
Titolo VII	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 176)	2	0,0%
		Formazione (art. 177)	1	0,02%
Titolo VIII	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 181, 185, 186, 190, 192, 202, 203)	35	0,7%
	Misure tecniche	DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 193)	1	0,02%
Titolo IX	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 223, 225, 226, 229, 230, 236, 237, 242, 248, 249, 250, 255, 256, 257, 258, 259)	131	2,5%
		Formazione (art. 227)	7	0,1%
	Misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 251, 252)	23	0,4%
Titolo X	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 271, 274)	3	0,1%
Titolo XI	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 289, 290, 291, 294, 294 bis	18	0,3%
totale			**5.271**	100,0%

Tabella 25
Focus sul d. lgs. 81/08: principali articoli violati in Emilia-Romagna. Anno 2010

articolo	descrizione	titolo	n.violazioni	peso	*percentuale cumulata*
71	Obblighi del datore di lavoro	Titolo III	611	11,6%	
64	Obblighi del datore di lavoro	Titolo II	364	6,9%	
122	Ponteggi ed opere provvisionali	Titolo IV	301	5,7%	
92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Titolo IV	267	5,1%	*29,3%*
97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	Titolo IV	232	4,4%	
146	Difesa delle aperture	Titolo IV	209	4,0%	
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	Titolo I	202	3,8%	
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	Titolo I	190	3,6%	
96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	Titolo IV	180	3,4%	
136	Montaggio e smontaggio	Titolo IV	179	3,4%	*51,9%*
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	Titolo I	135	2,6%	
115	Sistemi di protezione contro le cadute dall'alto	Titolo IV	134	2,5%	
17	Obblighi del datore di lavoro non delegabili	Titolo I	122	2,3%	
112	Idoneità delle opere provvisionali	Titolo IV	116	2,2%	
90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	Titolo IV	110	2,1%	
29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	Titolo I	102	1,9%	
80	Obblighi del datore di lavoro	Titolo III	100	1,9%	
138	Norme particolari	Titolo IV	86	1,6%	
126	Parapetti	Titolo IV	85	1,6%	
111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	Titolo IV	78	1,5%	
113	Scale	Titolo IV	71	1,3%	
26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	Titolo I	63	1,2%	
108	Viabilità nei cantieri	Titolo IV	62	1,2%	
70	Requisiti di sicurezza	Titolo III	59	1,1%	
125	Disposizione dei montanti	Titolo IV	55	1,0%	
20	Obblighi dei lavoratori	Titolo I	52	1,0%	
28	Oggetto della valutazione dei rischi	Titolo I	52	1,0%	
109	Recinzione del cantiere	Titolo IV	52	1,0%	
43	Disposizioni generali	Titolo I	51	1,0%	*82,0%*
34	Svolgimento diretto da parte del datore di lavoro dei compiti di prevenzione e protezione dai rischi	Titolo I	49	0,9%	
147	Scale in muratura	Titolo IV	47	0,9%	
45	Primo soccorso	Titolo I	40	0,8%	
134	Documentazione	Titolo IV	39	0,7%	
223	Valutazione dei rischi	Titolo IX	39	0,7%	
91	Obblighi del coordinatore per la progettazione	Titolo IV	38	0,7%	
63	Requisiti di salute e di sicurezza	Titolo II	36	0,7%	
19	Obblighi del preposto	Titolo I	34	0,6%	
25	Obblighi del medico competente	Titolo I	34	0,6%	
36	Informazione ai lavoratori	Titolo I	33	0,6%	
46	Prevenzione incendi	Titolo I	33	0,6%	
100	Piano di sicurezza e di coordinamento	Titolo IV	33	0,6%	
256	Lavori di demolizione o rimozione dell'amianto	Titolo IX	32	0,6%	
168	Obblighi del datore di lavoro	Titolo VI	30	0,6%	
77	Obblighi del datore di lavoro	Titolo III	29	0,6%	***92,3%***
	Altri articoli		405	***7,7%***	***7,7%***
	totale		**5.271**	100,0%	***100,0%***

Approfondimento sulle violazioni oggetto di sanzione amministrativa

Tabella 26
Norme violate in Emilia-Romagna. Anno 2010

legge	descrizione	totale
D.Lgs 81/08	Attuazione dell'art. 1 della L. 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro	208
D.Lgs. 65/03	Attuazione delle direttive comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. Sostituisce il D.Lgs. 285/98	1
Reg. (CE) 1907/06	Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE	1
totale		**210**

Tabella 27
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata in Emilia-Romagna. Anno 2010

trasgressore	totale	peso
datore di lavoro e dirigente	198	94,3
committente e/o responsabile dei lavori	9	4,3
lavoratore autonomo	2	1,0
fornitore	1	0,5
Totale	**210**	100,0

Tabella 28
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per comparto e territorio. Anno 2010

territorio	in edilizia	in agricoltura	in altri comparti	totale violazioni
Piacenza	0	10	4	14
Parma	8	7	15	30
Reggio Emilia	3	5	36	44
Modena	15	2	14	31
Bologna	14	2	5	21
Imola	0	3	7	10
Ferrara	6	1	10	17
Ravenna	4	0	0	4
Forlì	2	1	1	4
Cesena	2	2	0	4
Rimini	16	0	15	31
RER	**70**	**33**	**107**	**210**

Figura 12
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per comparto in Emilia-Romagna. Anno 2010. Valori in percentuale

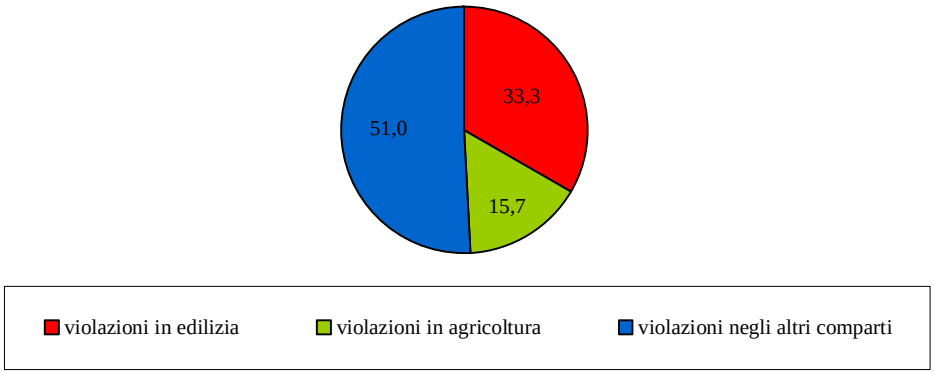


Tabella 29
Focus sul d. lgs. 81/08: articoli con sanzioni amministrative in Emilia-Romagna. Anno 2010

articolo	descrizione	titolo	n. violazioni	peso
86	verifiche e controlli	Titolo III	52	25,0
71	obblighi del datore di lavoro	Titolo III	49	23,6
70	requisiti di sicurezza	Titolo III	41	19,7
101	obblighi di trasmissione	Titolo IV	26	12,5
26	obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	Titolo I	12	5,8
90	obblighi del committente o responsabile dei lavori	Titolo IV	9	4,3
67	notifiche all'organo di vigilanza competente per territorio	Titolo II	6	2,9
18	obblighi del datore di lavoro e del dirigente	Titolo I	3	1,4
21	disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del codice civile e ai lavoratori autonomi	Titolo I	2	1,0
29	modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	Titolo I	2	1,0
72	obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	Titolo III	2	1,0
243	registro di esposizione e cartelle sanitarie	Titolo IX	2	1,0
25	obblighi del medico competente	Titolo I	2	1,0
totale			**208**	**100,0**

FOCUS EDILIZIA

L'attività di vigilanza svolta a livello regionale dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL) e dalle Unità Operative Impiantistiche Antinfortunistiche (UOIA) in edilizia

L'edilizia rappresenta da sempre un comparto prioritario di intervento per l'attività di vigilanza in Regione, priorità ribadita e rafforzata dalla recente attuazione del Piano Nazionale di prevenzione in edilizia tramite il Piano Regionale 2011-2013 per la tutela della salute e la prevenzione degli infortuni nel settore delle costruzioni, nonché attraverso gli strumenti individuati dalla L.R. 2/2009 "Tutela e sicurezza del lavoro nei cantieri edili e di ingegneria civile" che promuove livelli ulteriori di intervento e garanzia rispetto a quanto previsto dalla normativa statale e dalla L.R. 11/2010 "Disposizioni per la promozione della legalità e della semplificazione nel settore edile e delle costruzioni a committenza pubblica e privata" in base alla quale la regione Emilia-Romagna definisce le modalità di redazione e trasmissione per via telematica della notifica preliminare di cui all'art. 99 del d. lgs. 81/08 e s.m.i.

Tabella 30
Cantieri ispezionati, cantieri con emissione di provvedimenti, sopralluoghi e numero di aziende controllate per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

territorio	cantieri ispezionati			cantieri con emissione di provv.ti			sopralluoghi			aziende ispezionate			aziende per cantiere		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
PC	292	344	343	53	48	80	372	408	403	523	620	717	1,8	1,8	2,1
PR	686	787	861	176	149	172	994	1.717	1.096	1.173	1.454	1.585	1,7	1,8	1,8
RE	765	959	1.109	681	651	608	1.298	1.444	1.730	1.316	1.448	1.946	1,7	1,5	1,8
MO	722	1.116	1.141	207	158	198	1.058	1.427	1.517	1.416	1.914	2.110	2,0	1,7	1,8
BO	726	869	923	390	410	478	2.154	2.463	2.320	1.982	2.485	2.817	2,7	2,9	3,1
IMO	62	116	131	48	45	110	102	275	219	132	213	219	2,1	1,8	1,7
FE	309	333	404	81	87	72	571	630	765	426	476	633	1,4	1,4	1,6
RA	216	412	509	58	66	54	819	1.321	678	466	951	1.113	2,2	2,3	2,2
FO	136	249	266	62	138	71	391	477	380	323	483	573	2,4	1,9	2,2
CES	111	172	233	61	66	86	622	1.005	1.099	426	761	783	3,8	4,4	3,4
RN	279	497	471	140	172	138	1.022	1.941	1.025	696	1.511	1.818	2,5	3,0	3,9
RER	**4.304**	**5.854**	**6.391**	**1.957**	**1.990**	**2.067**	**9.403**	**13.108**	**11.232**	**8.879**	**12.316**	**14.314**	**2,1**	**2,1**	**2,2**
VAR.%	**-**	**36%**	**9%**	**-**	**2%**	**4%**	**-**	**39%**	**-14%**	**-**	**39%**	**16%**			

Cantieri ispezionati: numero di cantieri, definiti dal titolo IV del d. lgs. 81/2008, a cui hanno avuto accesso i Servizi, indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio, bonifica amianto, ecc). Questa variabile si riferisce al numero di cantieri controllati nel corso dell'anno: nel caso di più accessi nello stesso cantiere per procedimenti diversi il cantiere viene conteggiato una sola volta. Nel caso di cantieri complessi il cantiere viene conteggiato tante volte quanti sono gli accessi per ogni stato di avanzamento.

Cantieri con emissione di provvedimenti: numero di cantieri ispezionati nei quali siano stati emessi provvedimenti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

Sopralluoghi: numero di sopralluoghi (prima visita, rivisita, sopralluogo per dissequestro, ecc). Nel caso dei cantieri i sopralluoghi sono conteggiati riferendoli ai cantieri e non alle imprese presenti.

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Questa variabile si riferisce al numero di aziende controllate nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda è conteggiata una sola volta, ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata.

I dati sono frutto delle ispezioni svolte da operatori del Servizio Psal e Uoia (relativamente agli anni 2009 e 2010).

Figura 13
Cantieri oggetto di ispezione senza emissione di provvedimenti e cantieri oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti per territorio. Anno 2010. Dati Spsal e Uoia. Valori in percentuale

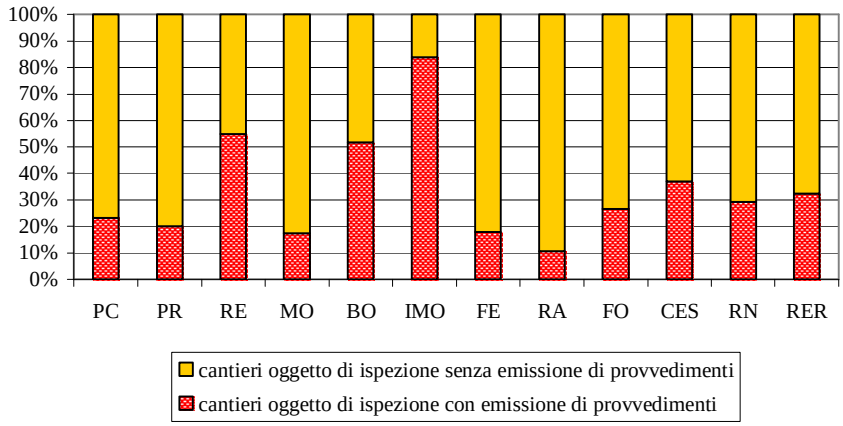


Tabella 31
Cantieri oggetto di ispezione e cantieri oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

territorio	cantieri ispezionati					cantieri oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti				
	2008	2009		2010		2008	2009		2010	
	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal
PC	292	45	299	45	298	53	0	48	0	80
PR	686	22	765	36	825	176	8	141	8	164
RE	765	194	765	217	892	681	16	635	11	597
MO	722	324	792	302	839	207	3	155	0	198
BO	726	99	770	100	823	390	48	362	40	438
IMO	62	23	93	26	105	48	0	45	10	100
FE	309	32	301	30	374	81	0	87	0	72
RA	216	43	369	150	359	58	1	65	1	53
FO	136	34	215	32	234	62	0	138	0	71
CES	111	0	172	0	233	61	0	66	0	86
RN	279	186	311	170	301	140	0	172	0	138
RER	**4.304**	**1.002**	**4.852**	**1.108**	**5.283**	**1.957**	**76**	**1.914**	**70**	**1.997**
VAR.%	-	-	**12,7%**	**10,6%**	**8,9%**	-	-	**-2,2%**	**-7,9%**	**4,3%**

Tabella 32
Sopralluoghi ed aziende ispezionate in edilizia per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

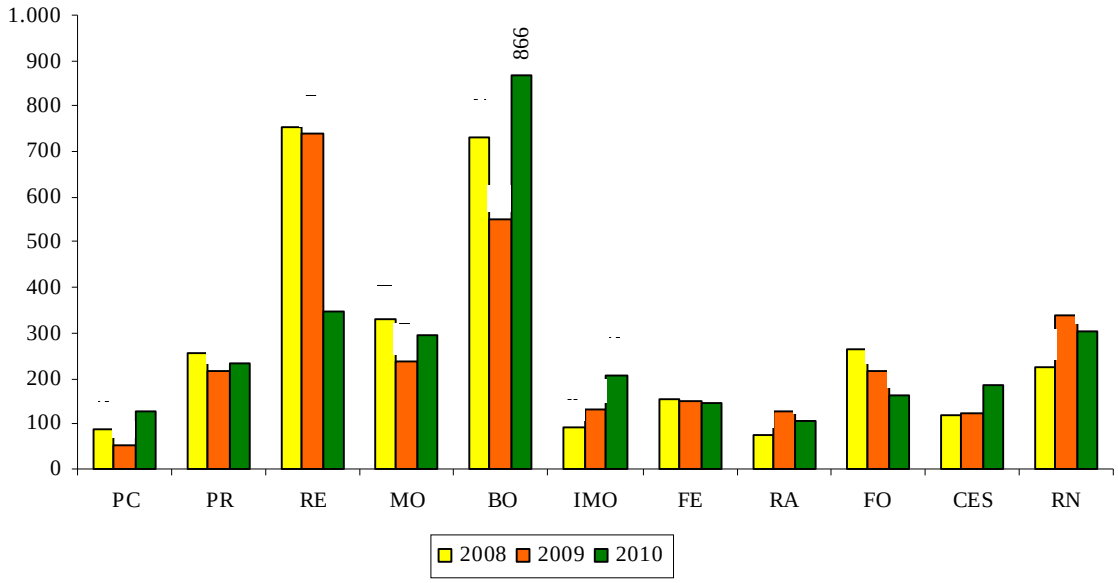
territorio	sopralluoghi					aziende ispezionate				
	2008	2009		2010		2008	2009		2010	
	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal
PC	372	45	363	45	358	523	45	575	45	672
PR	994	27	1.690	41	1.055	1.173	22	1.432	36	1.549
RE	1.298	194	1.250	217	1.513	1.316	194	1.254	217	1.729
MO	1.058	336	1.091	412	1.105	1.416	371	1.543	376	1.734
BO	2.154	202	2.261	166	2.154	1.982	256	2.229	293	2.524
IMO	102	0	275	30	189	132	46	167	43	176
FE	571	32	598	34	731	426	38	438	38	595
RA	819	47	1.274	180	498	466	73	878	276	837
FO	391	0	477	35	345	323	40	443	69	504
CES	622	0	1.005	0	1.099	426	0	761	0	783
RN	1.022	186	1.755	175	850	696	465	1.046	489	1.329
RER	**9.403**	**1.069**	**12.039**	**1.335**	**9.897**	**8.879**	**1.550**	**10.766**	**1.882**	**12.432**
VAR.%	**-**	**-**	**28,0%**	**24,9%**	**-17,8%**	**-**	**-**	**21,3%**	**21,4%**	**15,5%**

Tabella 33
Notifiche pervenute per territorio. Triennio 2008-2010.

territorio	2008	2009	2010	var. 2009 su 2008	var. 2010 su 2009	tot. triennio	peso
PC	1.243	1.032	2.474	-17,0%	139,7%	4.749	6%
PR	2.877	3.017	3.012	4,9%	-0,2%	8.906	10%
RE	3.541	2.960	4.182	-16,4%	41,3%	10.683	12%
MO	3.005	2.849	3.584	-5,2%	25,8%	9.438	11%
BO	6.186	8.090	7.927	30,8%	-2,0%	22.203	26%
IMO	748	814	972	8,8%	19,4%	2.534	3%
FE	1.624	1.737	2.415	7,0%	39,0%	5.776	7%
RA	2.345	2.681	3.120	14,3%	16,4%	8.146	10%
FO	1.019	1.179	1.283	15,7%	8,8%	3.481	4%
CES	1.131	1.469	1.673	29,9%	13,9%	4.273	5%
RN	1.970	1.945	2.350	-1,3%	20,8%	6.265	7%
RER	**25.689**	**27.773**	**32.992**	**8,1%**	**18,8%**	86.454	100%

Notifiche pervenute: numero di cantieri che vengono notificati ai sensi del Titolo IV, Capo I, D. Lgs. 81/2008. Si intendono le notifiche preliminari ai sensi dell'art. 99 relative ad opere realizzate nel territorio di competenza di ogni singola Azienda USL e pervenute nel periodo di riferimento; gli aggiornamenti di notifica non sono conteggiati.

Figura 14
Totale provvedimenti in edilizia per territorio. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.



Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Figura 15
Dettaglio provvedimenti in edilizia per territorio. Anno 2010. Dati Spsal e Uoia. Valori in percentuale

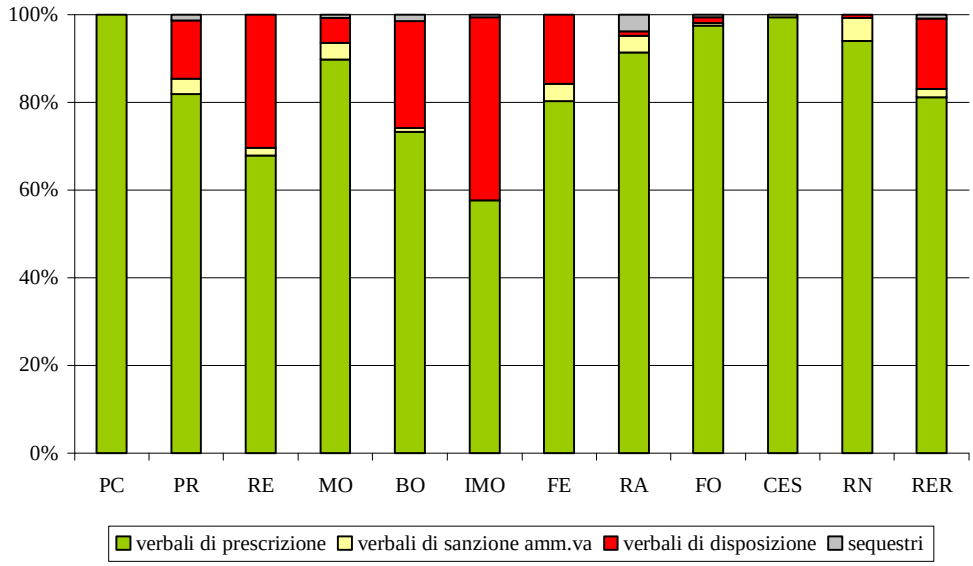


Tabella 34
Provvedimenti in edilizia per territorio. Anno 2010. Dati Spsal e Uoia.

territorio	v. prescrizione		v. disposizione		v. sanzione amm.va		sequestri	totale provv.ti	
	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal	Uoia	Spsal	Spsal	Uoia
PC	127	00	0	0	0	0	0	127	0
PR	183	8	30	1	8	0	3	224	9
RE	227	8	105	0	3	3	0	335	11
MO	265	0	17	0	11	0	2	295	0
BO	632	3	172	40	7	0	12	823	43
IMO	119	0	76	10	0	0	1	196	10
FE	118	0	23	0	6	0	0	147	0
RA	97	0	0	1	4	0	4	105	1
FO	158	0	2	0	1	0	1	162	0
CES	182	0	0	0	1	0	0	183	0
RN	278	9	2	0	16	0	0	296	9
RER	**2.386**	**28**	**427**	**52**	**57**	**3**	**23**	**2.893**	**83**

Figura 16
Sequestri e sospensioni in edilizia, Emilia-Romagna. Triennio 2008-2010. Dati Spsal e Uoia.

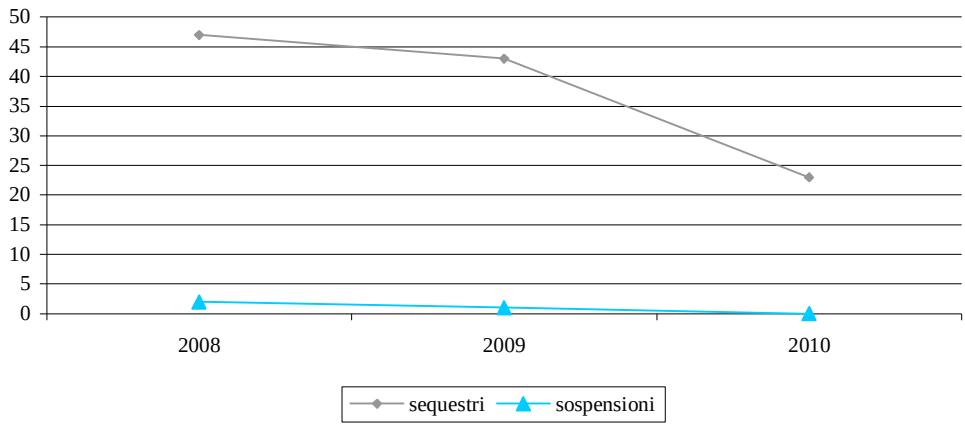
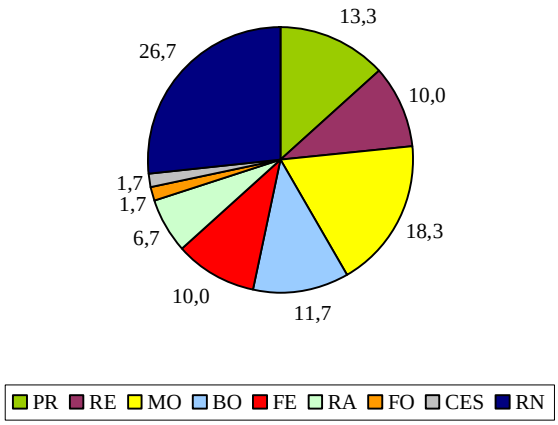


Figura 17
Verbali di sanzione amministrativa in edilizia per territorio. Anno 2010. Dati Spsal e Uoia. Valori in percentuale



L'attività di vigilanza svolta dal dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti Lavoro (SPSAL) in edilizia

Da questa sezione in poi i dati forniti sono frutto dell'attività di vigilanza ad opera dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPSAL).

Tabella 35
Cantieri ispezionati, cantieri con emissione di provvedimenti, sopralluoghi e numero di aziende controllate per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	cantieri ispezionati			cantieri con emissione di provv.ti			sopralluoghi			aziende ispezionate			aziende per cantiere		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
PC	292	299	298	53	48	80	372	363	358	523	575	672	1,8	1,9	2,3
PR	686	765	825	176	141	164	994	1.690	1.055	1.173	1.432	1.549	1,7	1,9	1,9
RE	765	765	892	681	635	597	1.298	1.250	1.513	1.316	1.254	1.729	1,7	1,6	1,9
MO	722	792	839	207	155	198	1.058	1.091	1.105	1.416	1.543	1.734	2,0	1,9	2,1
BO	726	770	823	390	362	438	2.154	2.261	2.154	1.982	2.229	2.524	2,7	2,9	3,1
IMO	62	93	105	48	45	100	102	275	189	132	167	176	2,1	1,8	1,7
FE	309	301	374	81	87	72	571	598	731	426	438	595	1,4	1,5	1,6
RA	216	369	359	58	65	53	819	1.274	498	466	878	837	2,2	2,4	2,3
FO	136	215	234	62	138	71	391	477	345	323	443	504	2,4	2,1	2,2
CES	111	172	233	61	66	86	622	1.005	1.099	426	761	783	3,8	4,4	3,4
RN	279	311	301	140	172	138	1.022	1.755	850	696	1.046	1.329	2,5	3,4	4,4
RER	**4.304**	**4.852**	**5.283**	**1.957**	**1.914**	**1.997**	**9.403**	**12.039**	**9.897**	**8.879**	**10.766**	**12.432**	**2,1**	**2,2**	**2,4**
VAR %	-	12,7	8,9	-	-2,2	4,3	-	28,0	-17,8	-	21,3	15,5			

Cantieri ispezionati: numero di cantieri, definiti dal titolo IV del d. lgs. 81/2008, a cui hanno avuto accesso i Servizi, indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio, bonifica amianto, ecc). Questa variabile si riferisce al numero di cantieri controllati nel corso dell'anno: nel caso di più accessi nello stesso cantiere per procedimenti diversi il cantiere viene conteggiato una sola volta. Nel caso di cantieri complessi il cantiere viene conteggiato tante volte quanti sono gli accessi per ogni stato di avanzamento.

Cantieri con emissione di provvedimenti: numero di cantieri ispezionati nei quali siano stati emessi provvedimenti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

Sopralluoghi: numero di sopralluoghi (prima visita, rivisita, sopralluogo per dissequestro, ecc). Nel caso dei cantieri i sopralluoghi sono conteggiati riferendoli ai cantieri e non alle imprese presenti.

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Questa variabile si riferisce al numero di aziende controllate nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda è conteggiata una sola volta, ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata.

I dati sono frutto delle ispezioni svolte dagli operatori del Servizio PSAL.

Figura 18
Cantieri oggetto di ispezione senza emissione di provvedimenti e cantieri oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

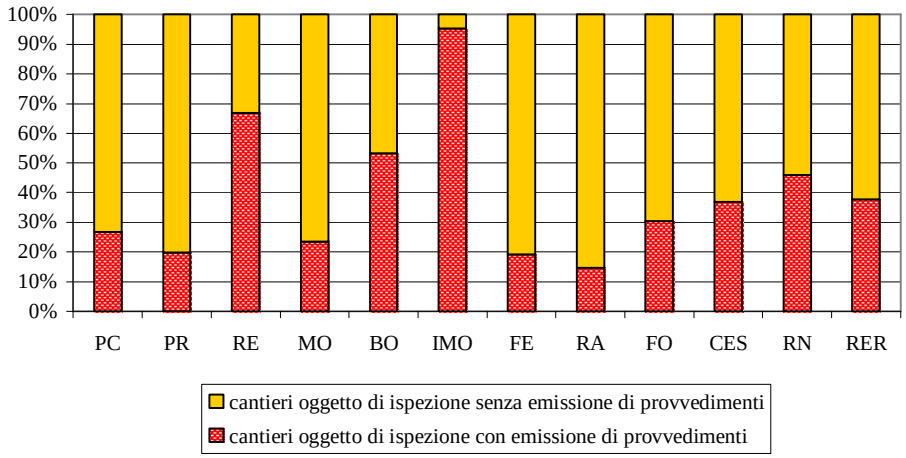


Tabella 36
Cantieri oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti su totale cantieri ispezionati per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008	2009	2010
PC	18,2	16,1	26,8
PR	25,7	18,4	19,9
RE	89,0	83,0	66,9
MO	28,7	19,6	23,6
BO	53,7	47,0	53,2
IMO	77,4	48,4	95,2
FE	26,2	28,9	19,3
RA	26,9	17,6	14,8
FO	45,6	64,2	30,3
CES	55,0	38,4	36,9
RN	50,2	55,3	45,8
RER	**45,5**	**39,4**	**37,8**

Tabella 37
Indice di violazione: provvedimenti emessi dai Servizi PSAL/aziende ispezionate in edilizia per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008	2009	2010
PC	16,4	8,9	18,9
PR	21,7	14,5	14,5
RE	57,3	57,7	19,4
MO	23,4	15,4	17,0
BO	36,9	22,6	32,6
IMO	70,5	78,4	111,4
FE	35,9	34,0	24,7
RA	15,9	14,4	12,5
FO	82,0	49,0	32,1
CES	28,2	16,4	23,4
RN	32,0	32,6	22,3
RER	**34,7**	**26,1**	**23,3**

Tabella 38
Cantieri ispezionati, cantieri con emissione di provvedimenti, sopralluoghi e numero di aziende controllate per territorio e tipologia cantiere. Anno 2010

territorio	cantieri ispezionati			cantieri con emissione provv.ti			sopralluoghi			aziende ispezionate		
	c. standard	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale
PC	*298*	*0*	298	*80*	*0*	80	*358*	*0*	358	*672*	*0*	672
PR	*674*	*151*	825	*150*	*14*	164	*898*	*157*	1.055	*1.390*	*159*	1.549
RE	*873*	*19*	892	*586*	*11*	597	*1.478*	*35*	1.513	*1.671*	*58*	1.729
MO	*732*	*107*	839	*197*	*1*	198	*952*	*153*	1.105	*1.473*	*261*	1.734
BO	*700*	*123*	823	*375*	*63*	438	*1.103*	*1.051*	2.154	*1.760*	*764*	2.524
IMO	*105*	*0*	105	*100*	*0*	100	*189*	*0*	189	*176*	*0*	176
FE	*374*	*0*	374	*72*	*0*	72	*731*	*0*	731	*595*	*0*	595
RA	*359*	*0*	359	*53*	*0*	53	*498*	*0*	498	*837*	*0*	837
FO	*227*	*7*	234	*65*	*6*	71	*330*	*15*	345	*474*	*30*	504
CES	*233*	*0*	233	*86*	*0*	86	*1.099*	*0*	1.099	*783*	*0*	783
RN	*267*	*34*	301	*130*	*8*	138	*740*	*110*	850	*1.140*	*189*	1.329
RER	***4.842***	***441***	**5.283**	*1.894*	*103*	**1.997**	***8.376***	***1.521***	**9.897**	***10.971***	***1.461***	**12.432**
VAR.%	***91,7***	***8,3***	**100,0**	***94,8***	***5,2***	***100,0***	***84,6***	***15,4***	**100,0**	***88,2***	***11,8***	**100,0**

Cantiere complesso: ha specifiche caratteristiche individuabili e definibili che lo differenziano da tutti gli altri comuni cantieri temporanei o mobili definiti come "standard". Queste caratteristiche si possono collegare a: tecnologie innovative, complessità di lavorazioni, presenza di molteplicità di imprese contemporaneamente operanti, alto numero di lavorazioni a rischio, vastità dell'area di cantiere, sito problematico per natura del suolo e sue caratteristiche proprie, numero di strutture/edifici contemporaneamente in costruzione. La complessità dell'opera, oltre che alle tecnologie utilizzate e agli elementi sopra evidenziati, può fare riferimento al costo o alla durata dell'opera desumibili dalla notifica preliminare. In questi casi per cantiere si può intendere la frazione di opera o lavorazione necessaria per il successivo stadio di avanzamento (es. opera di ingegneria civile di superficie o sotterranee realizzate per tratti quali strade a scorrimento veloce, gallerie, ecc, oppure opere edili rilevanti per dimensione e/o per tecnologie complesse quali ad esempio complessi di edifici pubblici o privati).

Tabella 39
Totale provvedimenti in edilizia per territorio e tipologia di cantiere. Triennio 2008-2010

territorio	totale 2008	totale 2009	*c. standard* 2010	*c. complesso* 2010	totale 2010	var. 2010 su 2008
PC	86	51	*127*	*0*	127	47,7%
PR	254	208	*202*	*22*	224	-11,8%
RE	754	723	*325*	*10*	335	-55,6%
MO	331	237	*292*	*3*	295	-10,9%
BO	732	503	*632*	*191*	823	12,4%
IMO	93	131	*196*	*0*	196	110,8%
FE	153	149	*147*	*0*	147	-3,9%
RA	74	126	*105*	*0*	105	41,9%
FO	265	217	*154*	*8*	162	-38,9%
CES	120	125	*183*	*0*	183	52,5%
RN	223	341	*277*	*19*	296	32,7%
RER	**3.085**	**2.811**	***2.640***	***253***	**2.893**	**-6,2%**
			91,3%	***8,7%***	**100,0%**	

Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Figura 19
Totale provvedimenti in edilizia per territorio. Triennio 2008-2010

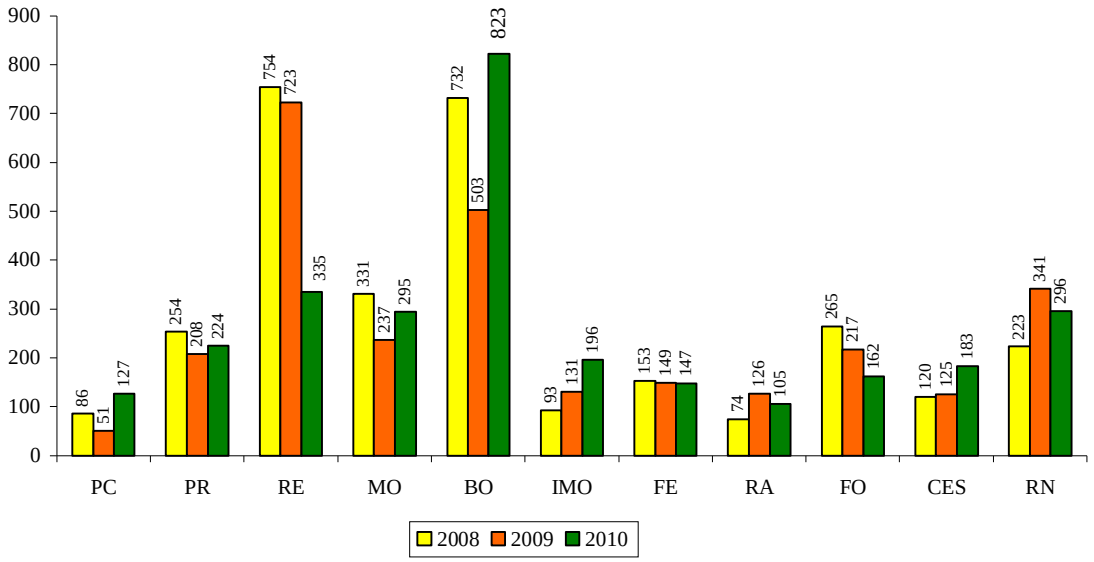


Tabella 40
Figure a cui sono stati notificati i provvedimenti in edilizia per territorio. Anno 2010

territorio	totale provv.ti	riguardanti imprese [4]	*di cui al datore di lavoro/dirigente*	*di cui al preposto*	*di cui al lavoratore*	*di cui al coltivatore diretto/impresa familiare*	*di cui a fornitori e installatori*	riguardanti lavoratori autonomi	riguardanti committenti e resp.lavori	riguardanti coordinatori	riguardanti medici competenti
PC	127	91	*91*	*0*	*0*	*0*	*0*	3	8	25	0
PR	224	174	*169*	*3*	*2*	*0*	*0*	1	19	30	0
RE	335	293	*285*	*5*	*2*	*0*	*1*	7	12	23	0
MO	295	222	*216*	*1*	*2*	*2*	*1*	12	16	45	0
BO	823	739	*735*	*2*	*0*	*0*	*2*	8	17	56	3
IMO	196	147	*147*	*0*	*0*	*0*	*0*	4	11	34	0
FE	147	125	*n.d.*						4	18	0
RA	105	85	*82*	*2*	*1*	*0*	*0*	0	6	14	0
FO	162	144	*141*	*3*	*0*	*0*	*0*	2	9	7	0
CES	183	124	*120*	*3*	*1*	*0*	*0*	6	20	33	0
RN	296	267	*n.d.*					7	1	21	0
RER	**2.893**	**2.411**	***1.986***	***19***	***8***	***2***	***4***	**50**	**123**	**306**	**3**
	100,0	**83,3**	***68,6***	***0,7***	***0,3***	***0,1***	**0,1**	**1,7**	**4,3**	**10,6**	**0,1**

La tabella riporta il numero di provvedimenti elevati nel corso del 2010 nel settore edile da parte degli operatori SPSAL e il dettaglio dei diversi soggetti per i quali la normativa prevede specifiche responsabilità.
Nell'83% dei casi si tratta di verbali a carico di imprese (all'interno delle quali la figura più coinvolta è stata quella del datore di lavoro/dirigente), seguito da circa l'11% di provvedimenti emessi a carico dei coordinatori per la sicurezza e dal 4% circa a carico di committenti e/o responsabili dei lavori.

[4] datori di lavoro, dirigenti, preposti, lavoratori, comprese imprese familiari, fornitori, fabbricanti.

Figura 20
Dettaglio provvedimenti in edilizia per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

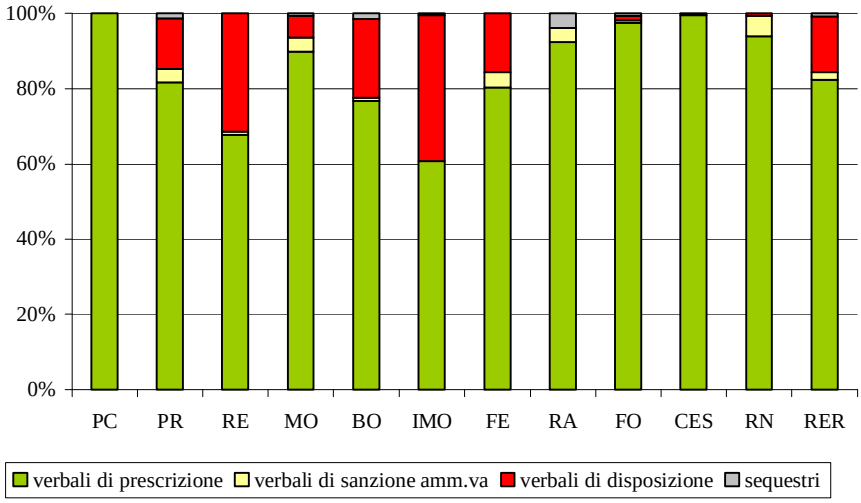


Tabella 41
Dettaglio provvedimenti in edilizia per tipologia di cantiere e territorio. Anno 2010

territorio	v. prescrizione			v.sanzione amm.va			v.disposizione			sequestri			totale provv.ti		
	c. standard	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale	*c. standard*	*c. complesso*	totale
PC	*127*	*0*	127	*0*	*0*	0	*0*	*0*	0	*0*	*0*	0	*127*		127
PR	*164*	*19*	183	*8*	*0*	8	*27*	*3*	30	*3*	*0*	3	*202*	*22*	224
RE	*224*	*3*	227	*3*	*0*	3	*98*	*7*	105	*0*	*0*	0	*325*	*10*	335
MO	*262*	*3*	265	*11*	*0*	11	*17*	*0*	17	*2*	*0*	2	*292*	*3*	295
BO	*457*	*175*	632	*7*	*0*	7	*157*	*15*	172	*11*	*1*	12	*632*	*191*	823
IMO	*119*	*0*	119	*0*	*0*	0	*76*	*0*	76	*1*	*0*	1	*196*	*0*	196
FE	*118*	*0*	118	*6*	*0*	6	*23*	*0*	23	*0*	*0*	0	*147*	*0*	147
RA	*97*	*0*	97	*4*	*0*	4	*0*	*0*	0	*4*	*0*	4	*105*	*0*	105
FO	*150*	*8*	158	*1*	*0*	1	*2*	*0*	2	*1*	*0*	1	*154*	*8*	162
CES	*182*	*0*	182	*1*	*0*	1	*0*	*0*	0	*0*	*0*	0	*183*	*0*	183
RN	*264*	*14*	278	*11*	*5*	16	*2*	*0*	2	*0*	*0*	0	*277*	*19*	296
RER	***2.164***	***222***	**2.386**	***52***	***5***	**57**	***402***	***25***	**427**	***22***	***1***	**23**	***2.640***	***253***	**2.893**
	90,7	***9,3***	**100,0**	***91,2***	***8,8***	**100,0**	***94,1***	***5,9***	**100,0**	***95,7***	***4,3***	**100,0**	***91,3***	***8,7***	**100,0**

Tabella 42
Violazioni oggetto di sanzioni amministrative in edilizia, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di s. amministrativa	peso	di cui ai sensi del d.lgs. 81/08	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*	di cui altre violazioni amm.ve
PC	0	0,0	0	*0*	*0*	0
PR	8	11,4	8	*8*	*8*	0
RE	3	4,3	3	*3*	*3*	0
MO	15	21,4	11	*11*	*7*	4
BO	14	20,0	13	*5*	*5*	1
IMO	0	0,0	0	*0*	*0*	0
FE	6	8,6	6	*n.d.*		0
RA	4	5,7	4	*3*	*3*	0
FO	2	2,9	2	*2*	*2*	0
CES	2	2,9	2	*2*	*2*	0
RN	16	22,9	16	*16*	*16*	0
RER	**70**	100,0	**65**	***50***	***46***	**5**
	100,0		**92,9**	***100,0***	***92,0***	**7,1**

Tabella 43
Punti di disposizione in edilizia, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	punti di disposizione	peso	*di cui verificati nel periodo di studio*	*ottemperati rispetto alle d. oggetto di verifica*
PC	0	0,0	*0*	*0*
PR	38	4,1	*38*	*38*
RE	191	20,8	*175*	*175*
MO	17	1,8	*15*	*15*
BO	261	28,4	*218*	*218*
IMO	340	37,0	*340*	*340*
FE	66	7,2	*n.d.*	
RA	0	0,0	*0*	*0*
FO	4	0,4	*4*	*4*
CES	0	0,0	*0*	*0*
RN	2	0,2	*2*	*2*
RER	**919**	100,0	***792***	***792***

Tabella 44
Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di prescrizione	peso	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*
PC	183	5,6	*183*	*183*
PR	266	8,2	*263*	*263*
RE	246	7,6	*246*	*243*
MO	314	9,7	*310*	*307*
BO	913	28,1	*959*	*956*
IMO	164	5,1	*164*	*164*
FE	164	5,1	*n.d.*	
RA	163	5,0	*105*	*96*
FO	303	9,3	*291*	*289*
CES	224	6,9	*224*	*222*
RN	306	9,4	*230*	*225*
RER	**3.246**	100,0	***2.975***	***2.948***
			100,0	***99,1***

Per ottemperanza si considera l'adempimento al provvedimento indipendentemente dall'avvenuto pagamento

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione

Tabella 45
Norme violate in edilizia, Emilia-Romagna. Anno 2010

legge	descrizione	totale	peso
D.Lgs 475/92	Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale	1	0,03%
D.Lgs 81/08	**Attuazione dell'art. 1 della L. 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**	***3.234***	***99,6%***
D.P.R. 320/56	Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro sotterraneo	6	0,2%
L. 628/61	Modifiche all'ordinamento del Ministero del lavoro e della previdenza sociale	5	0,2%
totale		**3.246**	100,0%

Tabella 46
Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2010

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER	peso
datore di lavoro e/o dirigente	145	207	197	231	859	137	136	132	281	157	273	2.755	**84,9%**
per articoli del d.lgs. 81/08	*145*	*207*	*197*	*231*	*847*	*137*	*136*	*132*	*281*	*157*	*273*	*2.743*	***100,0%***
di cui impresa affidataria (art.97)	*19*	*19*	*11*	*30*	*72*	*15*	*10*	*10*	*15*	*18*	*8*	*227*	***8,3%***
coordinatore per la sicurezza	26	30	23	47	29	15	18	15	7	36	21	267	**8,2%**
committente e/o resp. dei lavori	9	20	11	18	7	10	5	5	9	21	3	118	**3,6%**
lavoratore autonomo	3	0	7	12	6	2	5	8	3	6	7	59	**1,8%**
preposto	0	7	5	1	3	0	0	2	3	3	2	26	**0,8%**
lavoratore	0	2	2	2	0	0	0	1	0	1	0	8	**0,2%**
medico competente	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	**0,2%**
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4	**0,1%**
componente impresa familiare	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	**0,1%**
totale	**183**	**266**	**246**	**314**	**913**	**164**	**164**	**163**	**303**	**224**	**306**	**3.246**	**100,0%**
	5,6	**8,2**	**7,6**	**9,7**	**28,1**	**5,1**	**5,1**	**5,0**	**9,3**	**6,9**	**9,4**	100,0%	

Figura 21
Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata, Emilia-Romagna. Anno 2010

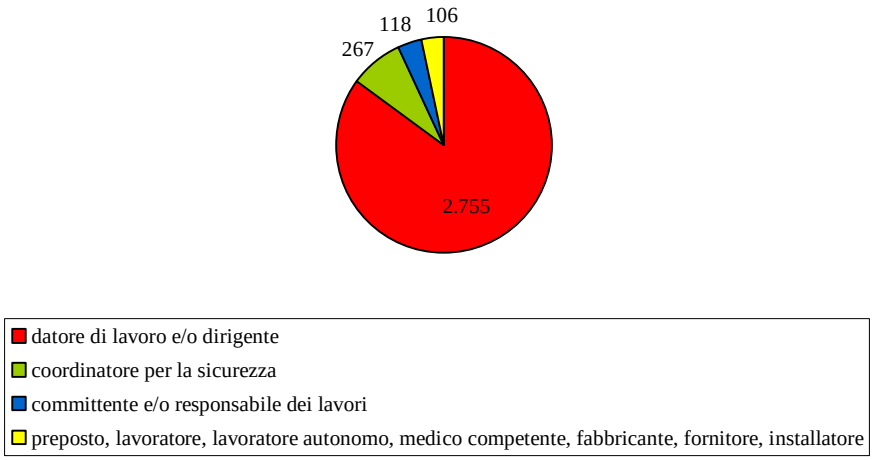


Tabella 47
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e gruppi di carenze riconducibili allo stesso rischio, Emilia-Romagna. Anno 2010

titolo	misure	macrocarenza	totale	peso
Titolo I	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 34, 43, 45, 46)	189	5,8%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 21)	43	1,3%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) e aspetti organizzativo procedurali (art. 21)	1	0,03%
		Formazione (art. 36, 37)	30	0,9%
Titolo II	misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 63, 64)	10	0,3%
Titolo III	misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 70, 71)	247	7,6%
		carenze impianti attrezzature elettriche (art. 80)	62	1,9%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 75, 77)	22	0,7%
		protezione rischio elettrico (art. 82, 83)	3	0,1%
Titolo IV	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 100, 108, 116, 118, 120, 137, 151, 152, 153, 154)	972	30,1%
	misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 111, 112, 113)	253	7,8%
		luoghi di lavoro (art. 110)	1	0,03%
		protezione caduta dall'alto (art. 115, 122, 124, 125, 126127, 128, 129, 130, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 146, 147, 148))	1.222	37,8%
		protezione gas inquinanti (art. 121)	2	0,1%
		protezione posti di lavoro (art. 109, 114))	62	1,9%
		protezione pozzi scavi e cunicoli (art. 119)	17	0,5%
		protezione rischio elettrico (art. 117)	1	0,03%
		protezione strutture in demolizione (art. 143, 150)	3	0,1%
Titolo VI	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 168)	1	0,03%
Titolo VIII	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 185, 186, 190, 202)	5	0,2%
Titolo IX	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 223, 225, 230, 248, 249, 250, 255, 256, 257, 258, 259)	53	1,6%
		Formazione (art. 227)	1	0,03%
	misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 251, 252)	22	0,7%
Titolo XI	misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 289, 290)	12	0,4%
totale			**3.234**	100,0%

Tabella 48
Focus D. Lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2010

titolo	descrizione	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER
IV	Cantieri temporanei o mobili	163	229	203	241	573	134	134	134	248	189	285	**2.533**
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	5	10	13	15	223	7	15	11	21	12	2	**334**
I	Principi comuni	3	25	24	47	74	16	9	14	20	14	17	**263**
IX	Sostanze pericolose	12	2	4	7	10	7	6	4	13	9	2	**76**
XI	Protezione da atmosfere esplosive	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	**12**
II	Luoghi di lavoro	0	0	1	1	7	0	0	0	1	0	0	**10**
VIII	Agenti fisici	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	**5**
VI	Movimentazione manuale dei carichi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
totale		**183**	**266**	**246**	**314**	**901**	**164**	**164**	**163**	**303**	**224**	**306**	**3.234**

Tabella 49
Focus D. Lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

titolo	descrizione	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER
IV	Cantieri temporanei o mobili	89,1	86,1	82,5	76,8	63,6	81,7	81,7	82,2	81,8	84,4	93,1	**78,3**
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	2,7	3,8	5,3	4,8	24,8	4,3	9,1	6,7	6,9	5,4	0,7	**10,3**
I	Principi comuni	1,6	9,4	9,8	15,0	8,2	9,8	5,5	8,6	6,6	6,3	5,6	**8,1**
IX	Sostanze pericolose	6,6	0,8	1,6	2,2	1,1	4,3	3,7	2,5	4,3	4,0	0,7	**2,4**
XI	Protezione da atmosfere esplosive	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,4**
II	Luoghi di lavoro	0,0	0,0	0,4	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	**0,3**
VIII	Agenti fisici	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,2**
VI	Movimentazione manuale dei carichi	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,03**
totale		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	**100,0**

Tabella 50
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in edilizia, Emilia-Romagna. Anno 2010

art.	descrizione	titolo	n. violazioni	peso	percen-tuale cumulata
122	Ponteggi ed opere provvisionali	IV	297	9,2%	
92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	IV	267	8,3%	
71	Obblighi del datore di lavoro	III	238	7,4%	
97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	IV	228	7,1%	*31,8%*
146	Difesa delle aperture	IV	205	6,3%	
136	Montaggio e smontaggio	IV	177	5,5%	
96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	IV	171	5,3%	
115	Sistemi di protezione contro le cadute dall'alto	IV	131	4,1%	
112	Idoneità delle opere provvisionali	IV	115	3,6%	
90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	IV	109	3,4%	*59,9%*
138	Norme particolari	IV	84	2,6%	
126	Parapetti	IV	83	2,6%	
111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	IV	72	2,2%	
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	I	70	2,2%	
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	I	67	2,1%	
113	Scale	IV	66	2,0%	
80	Obblighi del datore di lavoro	III	62	1,9%	
108	Viabilità nei cantieri	IV	61	1,9%	
125	Disposizione dei montanti	IV	54	1,7%	
109	Recinzione del cantiere	IV	52	1,6%	
147	Scale in muratura	IV	46	1,4%	
134	Documentazione	IV	39	1,2%	
91	Obblighi del coordinatore per la progettazione	IV	38	1,2%	
100	Piano di sicurezza e di coordinamento	IV	33	1,0%	*85,5%*
256	Lavori di demolizione o rimozione dell'amianto	IX	28	0,9%	
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	I	25	0,8%	
133	Progetto	IV	25	0,8%	
148	Lavori speciali	IV	23	0,7%	
128	Sottoponti	IV	22	0,7%	
19	Obblighi del preposto	I	21	0,6%	
93	Responsabilità dei committenti e dei responsabili dei lavori	IV	21	0,6%	
77	Obblighi del datore di lavoro	III	18	0,6%	
118	Splateamento e sbancamento	IV	17	0,5%	
119	Pozzi, scavi e cunicoli	IV	17	0,5%	
20	Obblighi dei lavoratori	I	16	0,5%	
251	Misure di prevenzione e protezione	IX	14	0,4%	
139	Ponti su cavalletti	IV	13	0,4%	
45	Primo soccorso	I	11	0,3%	
124	Deposito di materiali sulle impalcature	IV	11	0,3%	
289	Prevenzione e protezione contro le esplosioni	XI	11	0,3%	
46	Prevenzione incendi	I	10	0,3%	
114	Protezione dei posti di lavoro	IV	10	0,3%	**95,2%**
altri articoli			156	4,8%	***4,8%***
totale			**3.234**	100,0%	100,0%

Tabella 51
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in edilizia per territorio. Anno 2010

articolo	PC	peso	
92	26	14,2%	
136	26	14,2%	
97	19	10,4%	
115	15	8,2%	
146	12	6,6%	
90	9	4,9%	
122	9	4,9%	82,0%
96	7	3,8%	
125	7	3,8%	
256	7	3,8%	
112	5	2,7%	
71	4	2,2%	
100	4	2,2%	
altri	33	18,0%	18,0%
totale	**183**	100,0%	100,0%

articolo	PR	peso	
122	44	16,5%	
92	29	10,9%	
90	20	7,5%	
97	20	7,5%	
96	15	5,6%	
146	14	5,3%	
126	11	4,1%	81,2%
113	10	3,8%	
147	10	3,8%	
71	8	3,0%	
114	8	3,0%	
18	7	2,6%	
115	7	2,6%	
136	7	2,6%	
138	6	2,3%	
altri	50	18,8%	18,8%
totale	**266**	100,0%	100,0%

articolo	RE	peso	
146	41	16,7%	
115	21	8,5%	
92	16	6,5%	
122	15	6,1%	
111	14	5,7%	
125	14	5,7%	
97	11	4,5%	81,7%
136	10	4,1%	
21	8	3,3%	
96	8	3,3%	
71	7	2,8%	
91	7	2,8%	
126	7	2,8%	
37	6	2,4%	
93	6	2,4%	
19	5	2,0%	
113	5	2,0%	
altri	45	18,3%	18,3%
totale	**246**	100,0%	100,0%

articolo	MO	peso	
92	41	13,1%	
97	30	9,6%	
21	20	6,4%	
111	18	5,7%	
122	17	5,4%	
90	16	5,1%	
100	14	4,5%	
115	14	4,5%	80,9%
96	13	4,1%	
146	13	4,1%	
112	12	3,8%	
18	10	3,2%	
71	8	2,5%	
136	7	2,2%	
91	6	1,9%	
17	5	1,6%	
113	5	1,6%	
138	5	1,6%	
altri	60	19,1%	19,1%
totale	**314**	100,0%	100,0%

articolo	BO	peso	
71	183	20,3%	
122	96	10,7%	
96	73	8,1%	
97	72	8,0%	
146	49	5,4%	
126	37	4,1%	
18	35	3,9%	
80	29	3,2%	81,6%
108	27	3,0%	
92	24	2,7%	
112	22	2,4%	
115	22	2,4%	
138	20	2,2%	
113	18	2,0%	
134	15	1,7%	
136	13	1,4%	
altri	166	18,4%	18,4%
totale	**901**	100,0%	100,0%

articolo	IMO	peso	
136	17	10,4%	
92	15	9,1%	
97	15	9,1%	
122	14	8,5%	
146	12	7,3%	
115	10	6,1%	
90	7	4,3%	
112	7	4,3%	81,7%
18	6	3,7%	
96	5	3,0%	
125	5	3,0%	
138	5	3,0%	
37	4	2,4%	
80	4	2,4%	
113	4	2,4%	
256	4	2,4%	
altri	30	18,3%	18,3%
totale	**164**	100,0%	100,0%

articolo	FE	peso	
92	18	11,0%	81,7%
122	12	7,3%	
80	10	6,1%	
97	10	6,1%	
111	10	6,1%	
136	10	6,1%	
96	9	5,5%	
112	9	5,5%	
126	9	5,5%	
134	8	4,9%	
146	7	4,3%	
90	5	3,0%	
113	5	3,0%	
148	5	3,0%	
21	4	2,4%	
115	3	1,8%	
altri	30	18,3%	18,3%
totale	**164**	100,0%	100,0%

articolo	RA	peso	
122	17	10,4%	84,0%
92	14	8,6%	
96	12	7,4%	
97	10	6,1%	
126	10	6,1%	
146	9	5,5%	
112	8	4,9%	
21	7	4,3%	
71	7	4,3%	
147	6	3,7%	
125	5	3,1%	
80	4	2,5%	
90	4	2,5%	
108	4	2,5%	
109	4	2,5%	
111	4	2,5%	
119	4	2,5%	
136	4	2,5%	
256	4	2,5%	
altri	26	16,0%	16,0%
totale	**163**	100,0%	100,0%

articolo	FO	peso	
122	37	12,3%	80,9%
109	34	11,3%	
112	27	8,9%	
146	24	7,9%	
128	18	6,0%	
96	15	5,0%	
97	15	5,0%	
108	14	4,6%	
71	12	4,0%	
115	10	3,3%	
113	9	3,0%	
90	9	2,6%	
92	6	2,0%	
119	5	1,7%	
125	5	1,7%	
252	5	1,7%	
altri	58	19,2%	19,1%
totale	**303**	100,0%	100,0%

articolo	CES	peso	
92	35	15,6%	84,4%
90	21	9,4%	
122	21	9,4%	
97	18	8,0%	
112	14	6,3%	
146	10	4,5%	
96	9	4,0%	
136	8	3,6%	
115	7	3,1%	
134	7	3,1%	
111	6	2,7%	
147	6	2,7%	
18	5	2,2%	
109	5	2,2%	
148	5	2,2%	
21	4	1,8%	
71	4	1,8%	
77	4	1,8%	
altri	35	15,6%	15,6%
totale	**224**	100,0%	100,0%

articolo	RN	peso	
136	72	23,5%	80,7%
92	43	14,1%	
138	35	11,4%	
115	21	6,9%	
91	16	5,2%	
122	15	4,9%	
146	14	4,6%	
90	8	2,6%	
97	8	2,6%	
113	8	2,6%	
21	7	2,3%	
altri	59	19,3%	19,3%
totale	**306**	100,0%	100,0%

Approfondimento Amianto

Tabella 52
Piani bonifica amianto e notifiche pervenute, cantieri ispezionati per amianto, cantieri ispezionati per amianto sul totale dei cantieri ispezionati per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	n. piani bonifica e notifiche amianto		
	2008	2009	2010
PC	435	596	735
PR	646	837	833
RE	632	608	660
MO	991	859	1.389
BO	1068	1186	1.578
IMO	293	334	429
FE	555	705	819
RA	2.077	2.476	1.382
FO	321	373	419
CES	282	396	480
RN	552	361	860
RER	**7.852**	**8.731**	**9.584**

cantieri ispezionati per amianto		
2008	2009	2010
32	67	36
189	217	218
104	132	136
106	150	175
126	131	160
3	5	5
115	111	156
41	49	48
25	53	67
14	39	83
44	27	10
799	**981**	**1.094**

cantieri ispezionati per amianto su totale cantieri ispezionati		
2008	2009	2010
11,0%	22,4%	12,1%
27,6%	28,4%	26,4%
13,6%	17,3%	15,2%
14,7%	18,9%	20,9%
17,4%	17,0%	19,4%
4,8%	5,4%	4,8%
37,2%	36,9%	41,7%
19,0%	13,3%	13,4%
18,4%	24,7%	28,6%
12,6%	22,7%	35,6%
15,8%	8,7%	3,3%
18,6%	**20,2%**	**20,7%**

Di seguito si riportano i dati relativi alla quantità presunta di amianto rimosso: a volte infatti i dati non sono disponibili in quanto le ditte esecutrici non comunicano a priori le informazioni sul luogo di discarica o, se lo fanno, può capitare che la destinazione cambi in base alla disponibilità. È opportuno precisare che i dati di seguito riportati potrebbero dunque discostarsi notevolmente dalla quantità di amianto effettivamente rimossa sul territorio regionale.

Tabella 53
Attività amianto (sopralluoghi, atti, segnalazioni, proposte e richieste, piani di lavoro e notifiche pervenuti) per territorio. Anno 2010

territorio	sopral-luoghi	*peso*	provv.ti	*peso*	violazioni	*peso*	proposte ordinanza	*peso*	segnala-zioni/ richieste	*peso*
PC	52	*3,4*	5	*2,0*	5	*1,8*	0	*0,0*	10	*7,1*
PR	218	*14,4*	5	*2,0*	6	*2,1*	6	*40,0*	59	*41,8*
RE	136	*9,0*	43	*17,6*	49	*17,4*	3	*20,0*	22	*15,6*
MO	214	*14,1*	32	*13,1*	35	*12,4*	2	*13,3*	15	*10,6*
BO	423	*27,9*	99	*40,6*	99	*35,1*	0	*0,0*	5	*3,5*
IMO	8	*0,5*	4	*1,6*	4	*1,4*	0	*0,0*	0	*0,0*
FE	171	*11,3*	4	*1,6*	1	*0,4*	0	*0,0*	0	*0,0*
RA	60	*4,0*	4	*1,6*	4	*1,4*	0	*0,0*	0	*0,0*
FO	87	*5,7*	22	*9,0*	49	*17,4*	2	*13,3*	17	*12,1*
CES	94	*6,2*	21	*8,6*	25	*8,9*	2	*13,3*	13	*9,2*
RN	52	*3,4*	5	*2,0*	5	*1,8*	0	*0,0*	0	*0,0*
RER	**1.515**	*100,0*	**244**	*100,0*	**282**	*100,0*	**15**	*100,0*	**141**	*100,0*

Tabella 54
Attività per tipologia di intervento, tipo di bonifica ed amianto: sopralluoghi, atti, segnalazioni, proposte e richieste, piani di lavoro e notifiche pervenuti in Emilia-Romagna. Anno 2010

tipo edificio/impianto/struttura	tipo di bonifica	tipo di amianto	sopralluoghi	provv.ti	violazioni	proposte di ordinanza	segnalazioni/ richieste	piani di lavoro/notifiche pervenuti
edifici di civile abitazione	incapsulamento o confinamento	compatto	50	10	10	0	4	345
		friabile	0	0	0	0	0	1
	rimozione	compatto	407	57	63	5	59	4.097
		friabile	7	4	5	0	1	12
	(vuoto)	compatto	1	1	1	0	0	8
totale			**465**	**72**	**79**	**5**	**64**	**4.463**
edificio[5]	incapsulamento o confinamento	compatto	107	12	12	2	14	147
	rimozione	compatto	615	137	168	4	32	2.542
		friabile	20	0	0	0	1	22
totale			**742**	**149**	**180**	**6**	**47**	**2.711**
impianto[6]	incapsulamento o confinamento	compatto	22	9	9	-	-	94
	rimozione	compatto	17	3	3	-	3	294
		friabile	36	0	0	0	0	59
totale			**75**	**12**	**12**	**0**	**3**	**447**
edifici pubblici o ad uso pubblico	incapsulamento o confinamento	compatto	27	0	0	3	12	53
	rimozione	compatto	112	7	7	1	4	791
		friabile	26	1	1	0	1	20
totale			**165**	**8**	**8**	**4**	**17**	**864**
interventi su aree, impianti, capannoni dismessi, rotabili[7]	incapsulamento o confinamento	compatto	14	-	-	-	4	220
	rimozione	compatto	43	3	3	-	-	875
		friabile	6	0	0	0	1	4
	(vuoto)	compatto	5	-	-	-	5	-
totale			**68**	**3**	**3**	**0**	**10**	**1.099**
totale			**1.515**	**244**	**282**	**15**	**141**	**9.584**

[5] nel caso siano interessate dall'intervento le strutture edili ad uso industriale
[6] nel caso siano interessati dall'intervento di bonifica gli impianti di servizio o di produzione sia in edificio che in area ad uso civile o industriale
[7] Interventi su Aree (compreso MCA abbandonato), impianti (ex comma 1 lett. f art.8 del DPR 8/8/94), capannoni dismessi, rotabili

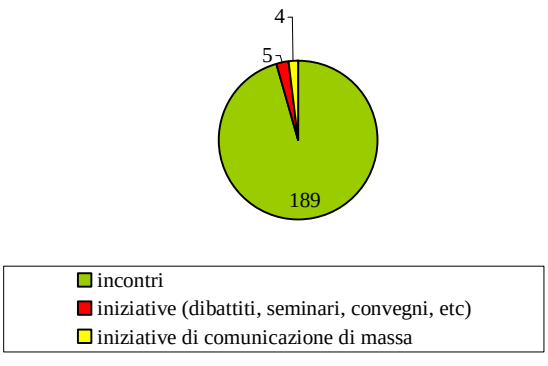
Tabella 55
Amianto rimosso: tipologia e quantità presunta per territorio. Anno 2010

territorio	kg amianto rimosso trasportato in discarica regionale temporanea			kg amianto rimosso trasportato fuori regione			totale
	amianto compatto	amianto friabile	totale	amianto compatto	amianto friabile	totale	
PC	5.919.315	0	5.919.315	0	0	0	5.919.315
PR	3.783.871	1.950	3.785.821	1.173.892	12.196	1.186.088	4.971.909
RE	5.412.890	4.280	5.417.170	216.575	15	216.590	5.633.760
MO	8.279.197	2.871	8.282.068	2.042.112	150	2.042.262	10.324.330
BO	5.319.952	90	5.320.042	0	0	0	5.320.042
IMO	2.592.867	10.452	2.603.319	n.d.			2.603.319
FE	1.651.600	2.510	1.654.110	2.798.895	30.100	2.828.995	4.483.105
RA	n.d.			n.d.			5.565.399
FO	2.325.738	12.150	2.337.888	939.570	0	939.570	3.277.458
CES	2.113.231	6.458	2.119.689	518.012	0	518.012	2.637.701
RN	1.179.351	0	1.179.351	165.820	0	165.820	1.345.171
RER	**38.578.012**	**40.761**	**38.618.773**	**7.854.876**	**42.461**	**7.897.337**	**52.081.509**

Tabella 56
Campionamenti effettuati per tipologia di amianto e territorio. Anno 2010

territorio	amianto compatto		amianto friabile	
	campionamenti ambientali/personali	campionamenti di materiali	campionamenti ambientali/personali	campionamenti di materiali
PC	0	14	12	0
PR	2	28	8	0
RE	13	14	2	3
MO	10	41	7	5
BO	0	0	8	0
IMO	0	0	4	0
FE	22	3	2	0
RA	0	0	0	1
FO	59	31	33	0
CES	15	0	14	0
RN	1	4	0	0
RER	**122**	**135**	**90**	**9**

Figura 22
Attività di informazione e assistenza sul tema amianto in Emilia-Romagna. Anno 2010



FOCUS AGRICOLTURA

Tabella 57

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione, aziende ispezionate per le quali sono stati emessi provvedimenti e atti a seguito di violazioni riscontrate in agricoltura per territorio. Anno 2010

territorio	az. e lav. autonomi isp.ti	*peso*	per i quali sono stati emessi provv.ti		totale provv.ti	*peso*	verbali di prescri-zione	violaz. oggetto di prescri-zione	verbali di sanzione amm.va	violaz. oggetto di s. amm.va	altri provv.ti
PC	134	*19,3*	45	33,6%	48	*21,1*	38	41	10	10	0
PR	65	*9,4*	19	29,2%	21	*9,2*	12	16	7	7	2
RE	74	*10,7*	51	68,9%	53	*23,2*	15	18	4	5	34
MO	133	*19,2*	17	12,8%	17	*7,5*	9	11	2	2	6
BO	35	*5,0*	13	37,1%	13	*5,7*	12	13	1	2	0
IMO	25	*3,6*	17	68,0%	17	*7,5*	1	1	3	3	13
FE	61	*8,8*	28	45,9%	28	*12,3*	4	6	1	1	23
RA	35	*5,0*	3	8,6%	3	*1,3*	3	11	0	0	0
FO	29	*4,2*	7	24,1%	8	*3,5*	7	10	1	1	0
CES	59	*8,5*	19	32,2%	20	*8,8*	17	21	2	2	1
RN	44	*6,3*	0	0,0%	0	*0,0*	0	0	0	0	0
RER	**694**	*100,0*	**219**	**31,6%**	**228**	*100,0*	**118**	**148**	**31**	**33**	**79**

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Si riferisce al numero di aziende controllate almeno una volta nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda è conteggiata una sola volta, ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata. Le aziende sono state ispezionate da operatori del Servizio Psal.

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi per i quali sono stati emessi provvedimenti: numero e percentuale di aziende ispezionate per le quali siano stati emessi provvedimenti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Verbali di prescrizione: verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94. Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati a più persone e/o in tempi diversi sono stati tutti conteggiati.

Violazioni oggetto di prescrizione: somma dei singoli articoli violati e oggetto di prescrizione (ai sensi del D.lgs 758/94).

Verbali di sanzione amministrativa: verbali di accertamento di illecito amministrativo ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa: somma delle violazioni oggetto di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Altri provvedimenti: verbali di disposizione, sequestri e sospensioni.

Sopralluoghi: numero di sopralluoghi (prima visita, rivisita, sopralluogo per dissequestro, ecc).

Figura 23
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione senza emissione di provvedimenti e aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti in agricoltura per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

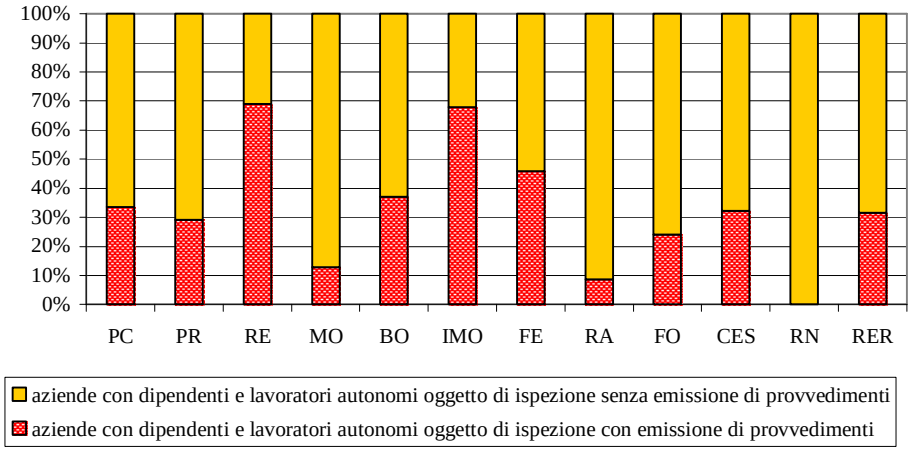


Tabella 58
Indice di violazione: provvedimenti emessi dai Servizi PSAL/aziende ispezionate in agricoltura per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008	2009	2010
PC	22,2	74,5	35,8
PR	26,7	28,8	32,3
RE	109,5	104,9	71,6
MO	9,0	18,3	12,8
BO	45,5	20,0	37,1
IMO	0,0	27,8	68,0
FE	33,3	58,6	45,9
RA	7,7	41,7	8,6
FO	20,0	28,0	27,6
CES	28,6	61,1	33,9
RN	0,0	3,7	0,0
RER	28,2	44,9	32,9

Figura 24
Aziende ispezionate in agricoltura per territorio. Triennio 2008-2010

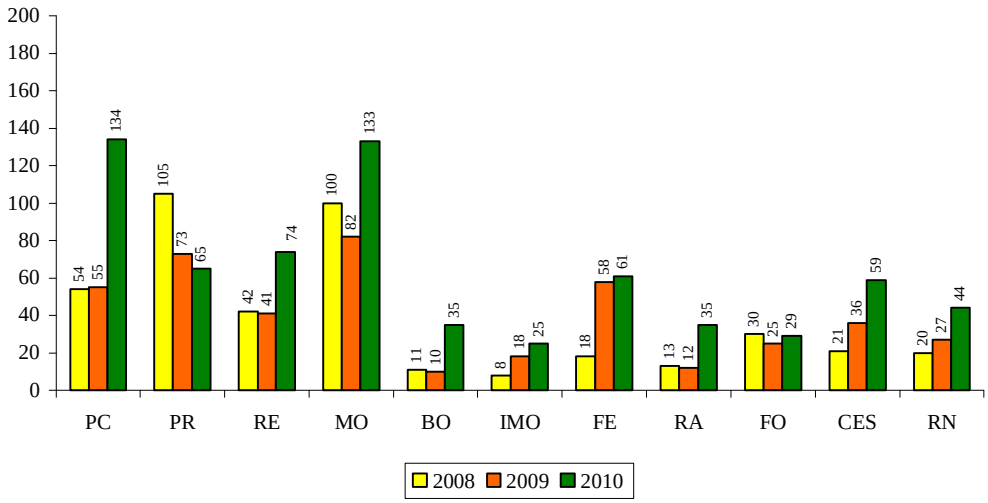


Figura 25
Sopralluoghi in agricoltura per territorio. Triennio 2008-2010

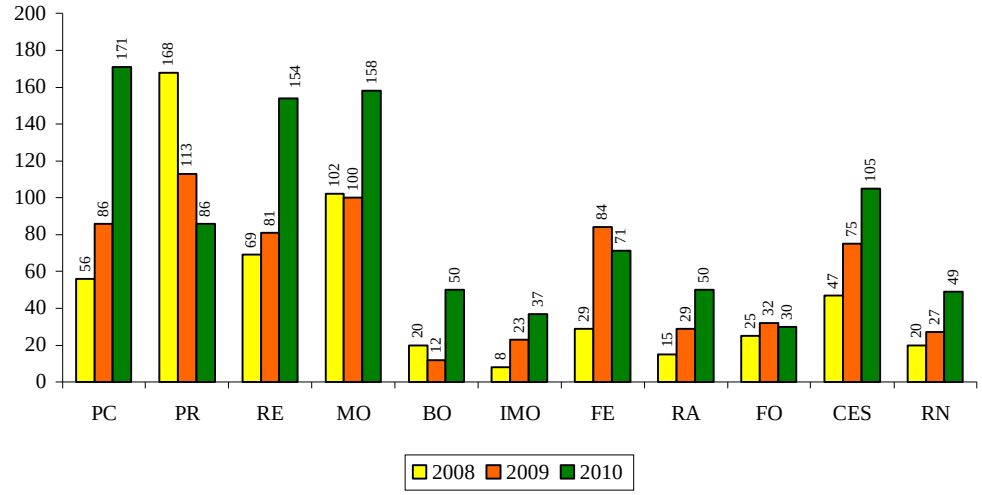
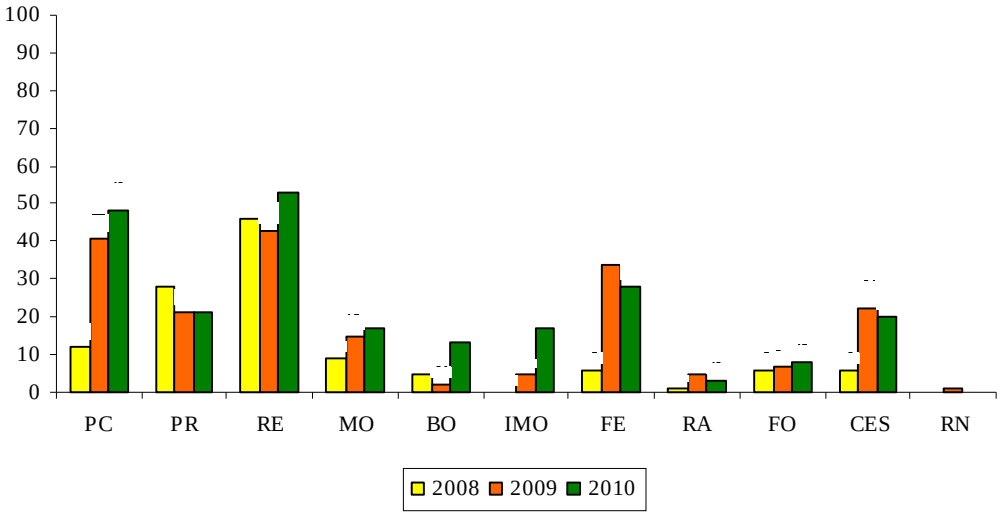


Figura 26
Totale provvedimenti in agricoltura per territorio. Triennio 2008-2010



Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Figura 27
Dettaglio provvedimenti in agricoltura per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

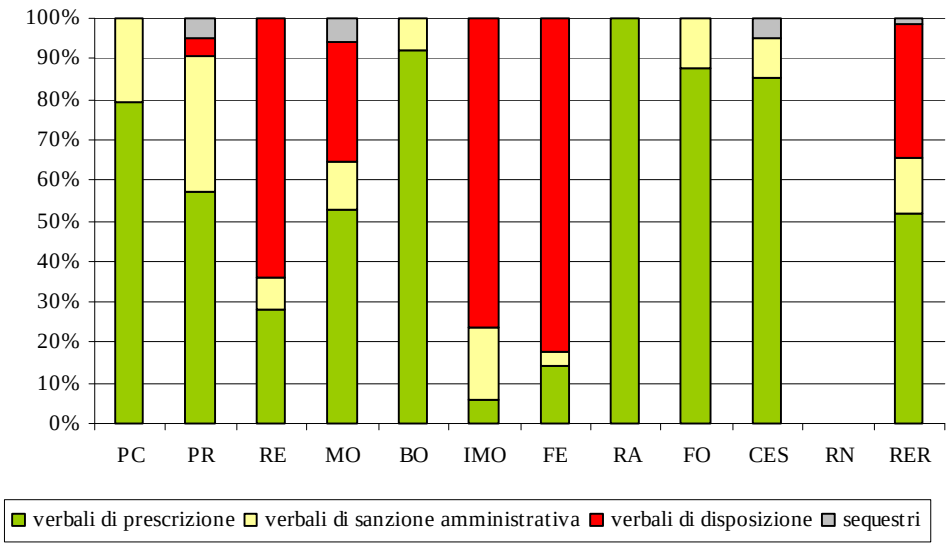


Tabella 59
Figure a cui sono stati notificati i provvedimenti in agricoltura per territorio. Anno 2010

territorio	totale provv.ti	riguardanti imprese [8]	*di cui al datore di lavoro/dirigente*	*di cui al coltivatore diretto*	riguardanti lavoratori autonomi
PC	48	48	*16*	*32*	0
PR	21	21	*16*	*5*	0
RE	53	52	*45*	*7*	1
MO	17	17	*16*	*1*	0
BO	13	13	*10*	*3*	0
IMO	17	17	*16*	*1*	0
FE	28	28	*n.d.*		0
RA	3	3	*3*	*0*	0
FO	8	8	*8*	*0*	0
CES	20	20	*19*	*1*	0
RN	0	0	*0*	*0*	0
RER	**228**	**227**	***149***	***51***	**1**

Tabella 60
Violazioni oggetto di sanzioni amministrative in agricoltura, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di s. amministrativa	peso	di cui ai sensi del d.lgs. 81/08	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*	di cui altre violazioni amm.ve
PC	10	30,3	10	*5*	*5*	0
PR	7	21,2	7	*6*	*6*	0
RE	5	15,2	5	*5*	*5*	0
MO	2	6,1	2	*2*	*1*	0
BO	2	6,1	2	*2*	*2*	0
IMO	3	9,1	3	*3*	*3*	0
FE	1	3,0	1	*n.d.*		0
RA	0	0,0	0	*0*	*0*	0
FO	1	3,0	1	*1*	*1*	0
CES	2	6,1	2	*2*	*2*	0
RN	0	0,0	0	*0*	*0*	0
RER	**33**	100,0	**33**	***26***	***25***	**0**
				100,0	***96,2***	

Tabella 61
Punti di disposizione in agricoltura, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	punti di disposizione	peso	*di cui verificati nel periodo di studio*	*ottemperati rispetto alle d. oggetto di verifica*
PC	0	0,0	*0*	*0*
PR	1	0,4	*1*	*1*
RE	68	25,7	*61*	*61*
MO	5	1,9	*6*	*6*
BO	0	0,0	*0*	*0*
IMO	30	11,3	*30*	*30*
FE	161	60,8	*n.d.*	
RA	0	0,0	*0*	*0*
FO	0	0,0	*0*	*0*
CES	0	0,0	*0*	*0*
RN	0	0,0	*0*	*0*
RER	**265**	**100,0**	***98***	***98***

[8] datori di lavoro, dirigenti, preposti, lavoratori, comprese imprese familiari, fornitori, fabbricanti.

Tabella 62
Violazioni oggetto di prescrizione in agricoltura, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di prescrizione	peso	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*
PC	41	27,7	24	24
PR	16	10,8	14	12
RE	18	12,2	21	19
MO	11	7,4	14	10
BO	13	8,8	19	19
IMO	1	0,7	1	1
FE	6	4,1	*n.d.*	
RA	11	7,4	10	10
FO	10	6,8	10	10
CES	21	14,2	21	21
RN	0	0,0	0	0
RER	**148**	100,0	**134**	**126**
			100,0	**94,0**

Per ottemperanza si considera l'adempimento al provvedimento indipendentemente dall'avvenuto pagamento

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione

Tabella 63
Violazioni oggetto di prescrizione in agricoltura per figura sanzionata e territorio. Anno 2010

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER	peso
datore di lavoro e/o dirigente	9	7	10	10	9	0	6	11	10	20	0	92	**62,2%**
coltivatore diretto	32	4	7	1	3	0	0	0	0	1	0	48	**32,4%**
lavoratore autonomo	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	7	**4,7%**
componente impresa familiare	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	**0,7%**
totale	**41**	**16**	**18**	**11**	**13**	**1**	**6**	**11**	**10**	**21**	**0**	**148**	**100,0 %**
	27,7	**10,8**	**12,2**	**7,4**	**8,8**	**0,7**	**4,1**	**7,4**	**6,8**	**14,2**	**0,0**	**100,0**	

Figura 28
Violazioni oggetto di prescrizione in agricoltura per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

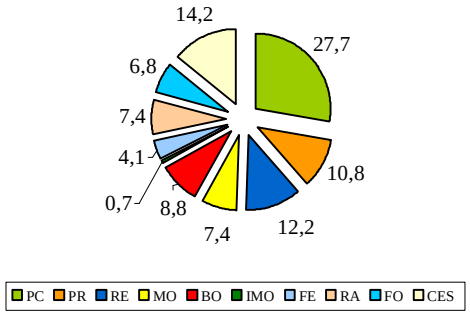


Tabella 64
Focus d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e titoli violati in agricoltura per territorio. Anno 2010

titolo	descrizione	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER	peso
Titolo I	Principi comuni	41	14	12	6	4	1	2	8	4	2	0	94	**63,5%**
Titolo III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	0	1	5	3	7	0	2	1	3	11	0	33	**22,3%**
Titolo II	Luoghi di lavoro	0	1	1	2	2	0	2	1	0	8	0	17	**11,5%**
Titolo IX	Sostanze pericolose	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	**2,0%**
Titolo V	Segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	**0,7%**
totale		**41**	**16**	**18**	**11**	**13**	**1**	**6**	**11**	**10**	**21**	**0**	**148**	**100,0%**

Figura 29
Violazioni oggetto di prescrizione in agricoltura per figura sanzionata, Emilia-Romagna. Anno 2010

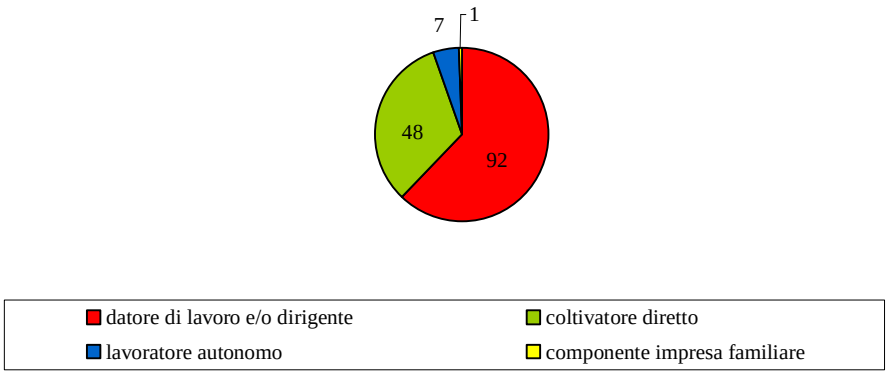


Tabella 65
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e gruppi di carenze riconducibili allo stesso rischio in agricoltura, Emilia-Romagna. Anno 2010

titolo	misure	macrocarenza	totale	peso
Titolo I	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 17, 18, 21, 26, 28, 29, 34, 43, 45)	82	**55,4%**
		Formazione (art. 36, 37)	12	**8,1%**
Titolo II	Misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 63, 64, 66)	17	**11,5%**
Titolo III	Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 70, 71)	30	**20,3%**
		carenze impianti attrezzature elettriche (art. 80)	2	**1,4%**
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 77)	1	**0,7%**
Titolo V	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 163)	1	**0,7%**
Titolo IX	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali 8ART. 223, 225)	3	**2,0%**
totale			**148**	**100,0%**

Tabella 66
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e articoli violati in agricoltura, Emilia-Romagna. Anno 2010

articolo	descrizione	titolo	n. violazioni	peso	percen-tuale cumulata
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	I	57	38,5%	*38,5%*
71	Obblighi del datore di lavoro	III	28	18,9%	
64	Obblighi del datore di lavoro	II	13	8,8%	*66,2%*
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	I	10	6,8%	
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	I	6	4,1%	
28	Oggetto della valutazione dei rischi	I	5	3,4%	
26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	I	4	2,7%	
17	Obblighi del datore di lavoro non delegabili	I	3	2,0%	
63	Requisiti di salute e di sicurezza	II	3	2,0%	*87,2%*
29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	I	2	1,4%	
34	Svolgimento diretto da parte del datore di lavoro dei compiti di prevenzione e protezione dai rischi	I	2	1,4%	
36	Informazione ai lavoratori	I	2	1,4%	
43	Disposizioni generali	I	2	1,4%	
70	Requisiti di sicurezza	III	2	1,4%	
80	Obblighi del datore di lavoro	III	2	1,4%	
223	Valutazione dei rischi	IX	2	1,4%	***96,6%***
45	Primo soccorso	I	1	0,7%	
66	Lavori in ambienti sospetti di inquinamento	II	1	0,7%	
77	Obblighi del datore di lavoro	III	1	0,7%	
163	Obblighi del datore di lavoro	V	1	0,7%	
225	Misure specifiche di protezione e di prevenzione	IX	1	0,7%	***3,4%***
totale			**148**	100,0%	***100,0%***

Tabella 67
Violazioni oggetto di prescrizione e articoli violati in agricoltura per territorio. Anno 2010

Art	Piacenza	totale	peso
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	32	78,0
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	3	7,3
29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	4,9
17	Obblighi del datore di lavoro non delegabili	1	2,4
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	2,4
34	Svolgimento diretto da parte del datore di lavoro dei compiti di prevenzione e protezione dai rischi	1	2,4
43	Disposizioni generali	1	2,4
	totale	**41**	100,0

Art	Parma	totale	peso
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	9	56,3
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	2	12,5
28	Oggetto della valutazione dei rischi	2	12,5
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	1	6,3
64	Obblighi del datore di lavoro	1	6,3
71	Obblighi del datore di lavoro	1	6,3
	totale	**16**	100,0

Art	Reggio Emilia	totale	peso
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	8	44,4
71	Obblighi del datore di lavoro	5	27,8
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	4	22,2
64	Obblighi del datore di lavoro	1	5,6
	totale	**18**	100,0

Art	Modena	totale	peso
17	Obblighi del datore di lavoro non delegabili	2	18,2
71	Obblighi del datore di lavoro	2	18,2
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	9,1
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	1	9,1
34	Svolgimento diretto da parte del datore di lavoro dei compiti di prevenzione e protezione dai rischi	1	9,1
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	1	9,1
64	Obblighi del datore di lavoro	1	9,1
66	Lavori in ambienti sospetti di inquinamento	1	9,1
77	Obblighi del datore di lavoro	1	9,1
	totale	**11**	100,0

Art	Bologna	totale	peso
71	Obblighi del datore di lavoro	7	53,8
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	4	30,8
63	Requisiti di salute e di sicurezza	1	7,7
64	Obblighi del datore di lavoro	1	7,7
	totale	**13**	100,0

Art	Imola	totale
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	1
	totale	**1**

Art	Ferrara	totale	peso
63	Requisiti di salute e di sicurezza	2	33,3
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	16,7
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	1	16,7
71	Obblighi del datore di lavoro	1	16,7
80	Obblighi del datore di lavoro	1	16,7
	totale	**6**	100,0

Art	Ravenna	totale	peso
26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	3	27,3
36	Informazione ai lavoratori	2	18,2
28	Oggetto della valutazione dei rischi	1	9,1
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	1	9,1
45	Primo soccorso	1	9,1
64	Obblighi del datore di lavoro	1	9,1
71	Obblighi del datore di lavoro	1	9,1
163	Obblighi del datore di lavoro	1	9,1
	totale	**11**	100,0

Art	Forlì	totale	peso
71	Obblighi del datore di lavoro	3	30,0
223	Valutazione dei rischi	2	20,0
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	10,0
26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	1	10,0
28	Oggetto della valutazione dei rischi	1	10,0
43	Disposizioni generali	1	10,0
225	Misure specifiche di protezione e di prevenzione	1	10,0
	totale	**10**	100,0

Art	Cesena	totale	peso
64	Obblighi del datore di lavoro	8	38,1
71	Obblighi del datore di lavoro	8	38,1
70	Requisiti di sicurezza	2	9,5
21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	1	4,8
28	Oggetto della valutazione dei rischi	1	4,8
80	Obblighi del datore di lavoro	1	4,8
	totale	**21**	100,0

FOCUS ALTRI COMPARTI

Tabella 68
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione, aziende ispezionate per le quali sono stati emessi provvedimenti e atti a seguito di violazioni riscontrate in altri comparti per territorio. Anno 2010

territorio	az. e lav. autonomi isp.ti	*peso*	per i quali sono stati emessi provv.ti		totale provv.ti	*peso*	verbali di prescri-zione	violaz. oggetto di prescri-zione	verbali di sanzione amm.va	violaz. oggetto di sanzione amm.va	altri provv.ti
PC	524	9,1	68	13,0	74	4,4	55	95	4	4	15
PR	426	7,4	123	28,9	154	9,1	76	122	15	15	63
RE	791	13,7	474	59,9	433	25,6	195	412	28	36	210
MO	1049	18,1	284	27,1	326	19,3	229	400	13	14	84
BO	740	12,8	157	21,2	166	9,8	116	168	13	5	37
IMO	119	2,1	73	61,3	81	4,8	47	81	7	7	27
FE	838	14,5	135	16,1	161	9,5	47	61	10	10	104
RA	296	5,1	50	16,9	69	4,1	66	165	0	0	3
FO	352	6,1	63	17,9	69	4,1	65	174	1	1	3
CES	132	2,3	40	30,3	46	2,7	41	110	0	0	5
RN	518	9,0	46	8,9	111	6,6	94	121	15	15	2
RER	**5.785**	**100,0**	**1.513**	**26,2**	**1.690**	**100,0**	**1.031**	**1.909**	**106**	**107**	**553**

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione: numero di aziende a cui ha avuto accesso il Servizio indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio e malattia professionale, espressione pareri). Si riferisce al numero di aziende controllate almeno una volta nel corso dell'anno; nel caso di più accessi nella stessa azienda, anche per procedimenti diversi, l'azienda è conteggiata una sola volta, ad eccezione che nel settore dell'edilizia dove se la singola azienda viene incontrata più volte nel corso dell'anno in cantieri diversi, essa va conteggiata tante volte quante volte è stata incontrata. Le aziende sono state ispezionate da operatori del Servizio Psal.

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi per i quali sono stati emessi provvedimenti: numero e percentuale di aziende ispezionate per le quali siano stati emessi provvedimenti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Verbali di prescrizione: verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94. Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati a più persone e/o in tempi diversi sono stati tutti conteggiati.

Violazioni oggetto di prescrizione: somma dei singoli articoli violati e oggetto di prescrizione (ai sensi del D.lgs 758/94).

Verbali di sanzione amministrativa: verbali di accertamento di illecito amministrativo ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa: somma delle violazioni oggetto di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008.

Altri provvedimenti: verbali di disposizione, sequestri e sospensioni.

Sopralluoghi: numero di sopralluoghi (prima visita, rivisita, sopralluogo per dissequestro, ecc).

Figura 30
Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione senza emissione di provvedimenti e aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione con emissione di provvedimenti in altri comparti per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

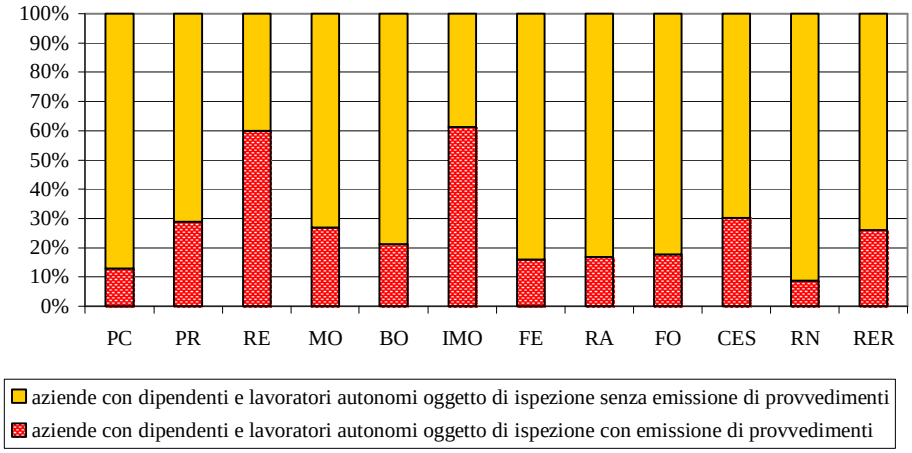


Tabella 69
Indice di violazione: provvedimenti emessi dai Servizi PSAL/aziende ispezionate in altri comparti per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008	2009	2010
PC	23,1	20,3	14,1
PR	44,3	34,5	36,2
RE	138,8	97,0	54,7
MO	27,5	31,9	31,1
BO	11,9	26,6	22,4
IMO	48,1	49,3	68,1
FE	18,5	30,4	19,2
RA	24,3	17,5	23,3
FO	31,9	35,5	19,6
CES	13,6	18,8	34,8
RN	10,9	17,7	21,4
RER	34,4	34,4	29,2

Figura 31
Aziende ispezionate in altri comparti per territorio. Triennio 2008-2010

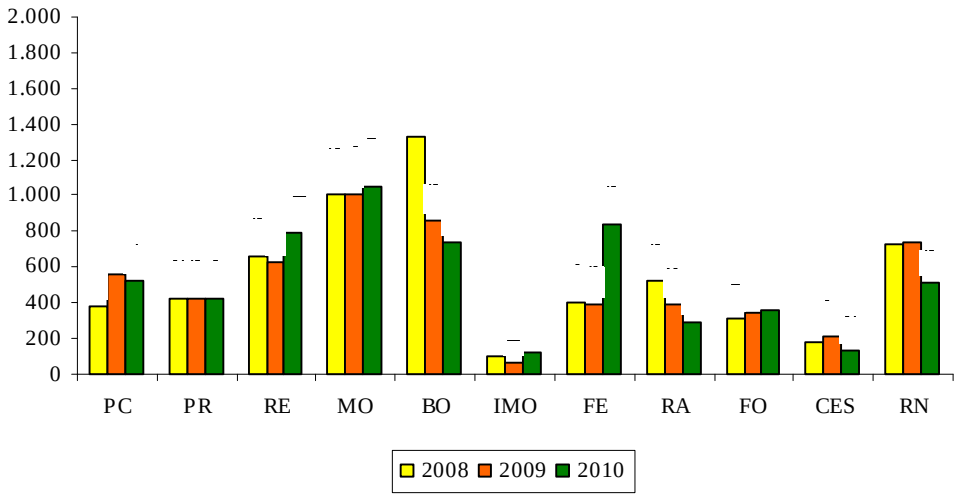


Figura 32
Sopralluoghi in altri comparti per territorio. Triennio 2008-2010

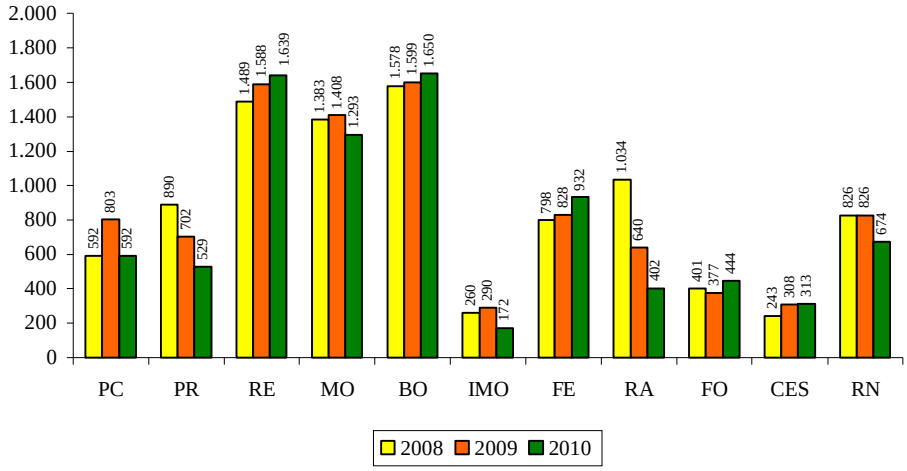
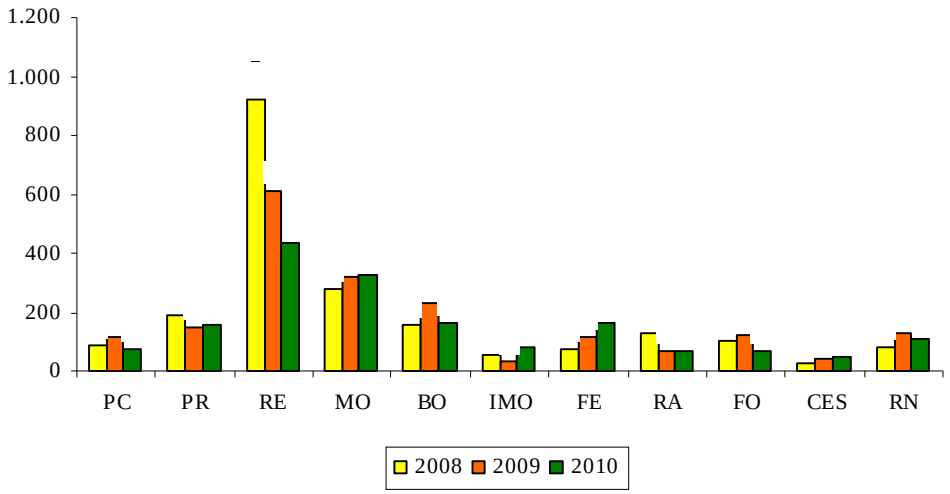


Figura 33
Totale provvedimenti in altri comparti per territorio. Triennio 2008-2010



Totale provvedimenti: numero dei provvedimenti contenenti:
- verbali di prescrizione ai sensi del D. Lgs. 758/94;
- verbali di disposizione ai sensi dell'art.10 del DPR 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/2008;
- verbali di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/2008;
- sequestri di aziende o cantieri preventivi, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni;
- sospensioni ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 81/2008.

Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati verbali a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Non comprende le comunicazioni varie alla magistratura (es. rimozione delle condizioni di pericolo).

Figura 34
Dettaglio provvedimenti in altri comparti per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

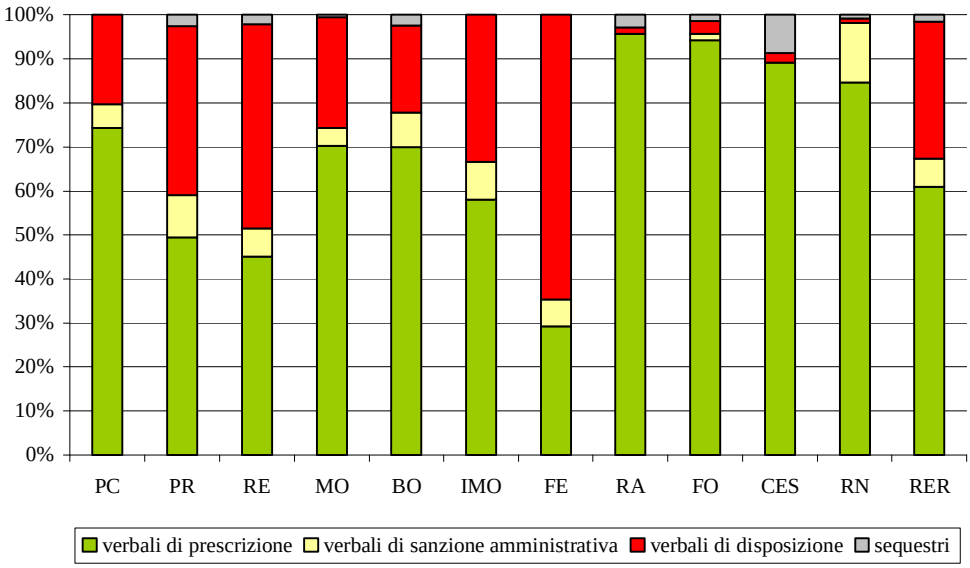


Tabella 70
Figure a cui sono stati notificati i provvedimenti in altri comparti per territorio. Anno 2010

territorio	totale provv.ti	riguardanti imprese [9]	*di cui al datore di lavoro/dirigente*	*di cui al preposto*	*di cui al lavoratore*	di cui altri[10]	riguardanti lav. autonomi	riguardanti committenti e resp.lavori	riguardanti medici competenti
PC	74	69	*69*	*0*	*0*	*0*	0	0	5
PR	154	152	*150*	*2*	*0*	*0*	1	0	1
RE	433	424	*415*	*3*	*2*	*4*	0	2	7
MO	326	315	*312*	*2*	*0*	*1*	0	0	11
BO	166	165	*162*	*2*	*0*	*1*	0	0	1
IMO	81	81	*78*	*2*	*1*	*0*	0	0	0
FE	161	161	*n.d.*				0	0	0
RA	69	69	*69*	*0*	*0*	*0*	0	0	0
FO	69	67	*64*	*1*	*2*	*0*	0	0	2
CES	46	46	*44*	*0*	*0*	*2*	0	0	0
RN	111	104	*n.d.*				0	0	7
RER	**1.690**	**1.653**	***1.363***	***12***	***5***	***8***	**1**	**2**	**34**
	100,0	**97,8**	***80,7***	***0,7***	***0,3***	***0,5***	**0,1**	**0,1**	**2,0**

Tabella 71
Violazioni oggetto di sanzioni amministrative in altri comparti, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di s. amministrativa	peso	di cui ai sensi del d.lgs. 81/08	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*	di cui altre violazioni amm.ve
PC	4	3,7	4	*2*	*2*	0
PR	15	14,0	15	*11*	*9*	0
RE	36	33,6	36	*36*	*30*	0
MO	14	13,1	14	*14*	*9*	0
BO	5	4,7	5	*3*	*3*	0
IMO	7	6,5	7	*7*	*7*	0
FE	10	9,3	10	*n.d.*		0
RA	0	0,0	0	*0*	*0*	0
FO	1	0,9	1	*1*	*1*	0
CES	0	0,0	0	*0*	*0*	0
RN	15	14,0	15	*15*	*15*	0
RER	**107**	100,0	**107**	***89***	***76***	**0**
				100,0	***85,4***	

[9] datori di lavoro, dirigenti, preposti, lavoratori, comprese imprese familiari, fornitori, fabbricanti.
[10] progettisti, coltivatore diretto/impresa familiare, fornitori e installatori.

Tabella 72
Punti di disposizione in altri comparti, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	punti di disposizione	peso	*di cui verificati nel periodo di studio*	*ottemperati rispetto alle d. oggetto di verifica*
PC	15	0,8	*15*	*15*
PR	96	5,2	*92*	*90*
RE	603	32,5	*580*	*580*
MO	110	5,9	*99*	*99*
BO	101	5,4	*115*	*115*
IMO	440	23,7	*440*	*440*
FE	483	26,1	*n.d.*	
RA	1	0,1	*1*	*1*
FO	3	0,2	*3*	*3*
CES	1	0,1	*1*	*1*
RN	1	0,1	*1*	*1*
RER	**1.854**	100,0	***1.347***	***1.345***
			100,0	***99,9***

Tabella 73
Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti, verifiche ed ottemperanza per territorio. Anno 2010

territorio	violazioni oggetto di prescrizione	peso	*di cui verificate nel periodo di studio*	*regolarizzate rispetto alle v. oggetto di verifica*
PC	95	5,0	*55*	*55*
PR	122	6,4	*97*	*88*
RE	412	21,6	*402*	*282*
MO	400	21,0	*362*	*290*
BO	168	8,8	*172*	*172*
IMO	81	4,2	*81*	*81*
FE	61	3,2	*n.d.*	
RA	165	8,6	*79*	*61*
FO	174	9,1	*165*	*156*
CES	110	5,8	*110*	*103*
RN	121	6,3	*83*	*78*
RER	**1.909**	100,0	***1.606***	***1.366***
			100,0	***85,1***

Per ottemperanza si considera l'adempimento al provvedimento indipendentemente dall'avvenuto pagamento

Approfondimento sulle violazioni oggetto di prescrizione

Tabella 74
Norme violate in altri comparti in Emilia-Romagna, 2010

norma	titolo	n. violazioni	peso
D.Lgs 230/95	Attuazione delle direttive Euratom 80/836, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti	1	0,1%
D.Lgs 272/99	Adeguamento della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori nell'espletamento di operazioni e servizi portuali, nonché di operazioni di manutenzione, riparazione e trasformazione delle navi in ambito portuale, a norma della L. 31 dicembre 1998, n. 485	8	0,4%
D.Lgs 81/08	**Attuazione dell'art. 1 della L. 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**	**1.889**	**99,0%**
D.P.R. 520/55	Riorganizzazione centrale e periferica del Ministero del lavoro e della previdenza sociale	5	0,3%
D.P.R. 1124/65	Testo unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali	4	0,2%
L. 628/61	Modifiche all'ordinamento del Ministero del lavoro e della previdenza sociale	1	0,1%
RD 147/27	Approvazione del regolamento speciale per l'impiego dei gas tossici	1	0,1%
totale		**1.909**	100,0%

Tabella 75
Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata territorio. Anno 2010

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER	peso
datore di lavoro e/o dirigente	95	98	43	127	25	73	61	156	164	103	104	1.832	**96,0%**
medico competente	0	0	7	18	1	0	0	0	3	0	7	38	**2,0%**
preposto	0	2	3	2	1	2	0	0	1	0	0	11	**0,6%**
lavoratore autonomo	0	2	0	0	0	4	0	0	1	0	1	8	**0,4%**
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	0	7	**0,4%**
lavoratore	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	1	6	**0,3%**
coltivatore diretto	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	**0,1%**
committente e/o responsabile dei lavori	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	**0,1%**
progettista	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	**0,1%**
componente impresa familiare	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	**0,1%**
totale	**95**	**122**	**412**	**400**	**168**	**81**	**61**	**165**	**174**	**110**	**121**	**1.909**	**100,0%**
	5,0	**6,4**	**21,6**	**21,0**	**8,8**	**4,2**	**3,2**	**8,6**	**9,1**	**5,8**	**6,3**	**100,0%**	

Figura 35
Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata, Emilia-Romagna. Anno 2010

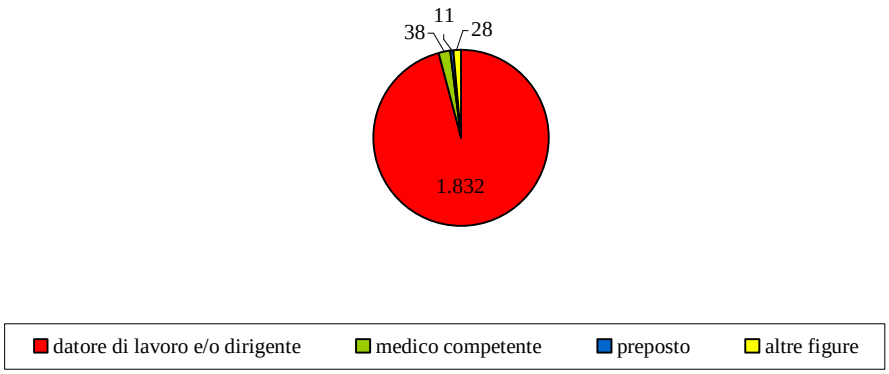


Figura 36
Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per territorio. Anno 2010. Valori in percentuale

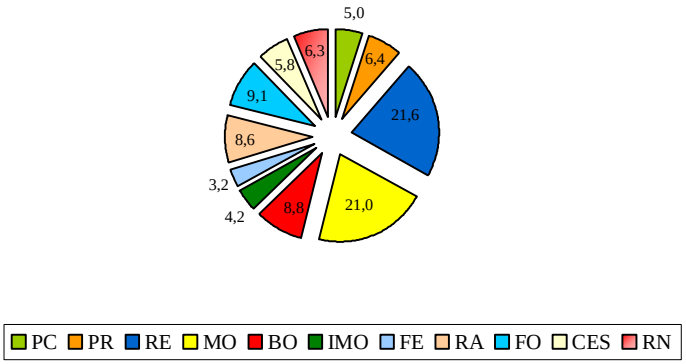


Tabella 76
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e titoli violati in altri comparti. Anno 2010

titolo	descrizione	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CES	RN	RER	peso
I	Principi comuni	38	47	178	240	34	34	20	53	84	53	71	852	**45,1%**
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	20	49	96	48	54	34	20	36	41	22	21	441	**23,3%**
II	Luoghi di lavoro	5	19	113	64	34	9	13	50	30	28	10	375	**19,9%**
IX	Sostanze pericolose	4	3	8	25	13	2	2	6	6	0	13	82	**4,3%**
IV	Cantieri temporanei o mobili	3	0	4	0	27	0	5	4	5	3	3	54	**2,9%**
VI	Movimentazione manuale dei carichi	5	3	5	8	2	0	0	2	5	1	2	33	**1,7%**
VIII	Agenti fisici	16	1	1	9	2	1	0	0	1	0	0	31	**1,6%**
V	Segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro	0	0	1	1	0	0	0	4	1	2	0	9	**0,5%**
XI	Protezione da atmosfere esplosive	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	6	**0,3%**
VII	Attrezzature munite di videoterminali	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	3	**0,2%**
X	Esposizione ad agenti biologici	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	**0,2%**
totale		**95**	**122**	**407**	**397**	**168**	**81**	**60**	**157**	**173**	**109**	**120**	**1.889**	100,0%

Tabella 77
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e gruppi di carenze riconducibili allo stesso rischio in altri comparti. Anno 2010

Titolo	misure	macrocarenza	totale	peso
Titolo I	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 34, 43, 45, 46)	669	35,4%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 21)	2	0,1%
		Formazione (art. 36, 37)	181	9,6%
Titolo II	Misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 63, 64, 65)	375	19,9%
Titolo III	Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 70, 71)	393	20,8%
		carenze impianti attrezzature elettriche (art. 80)	36	1,9%
		DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 75, 77)	12	0,6%
Titolo IV	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 90, 93, 94, 96, 97, 108)	17	0,9%
	Misure tecniche	carenze attrezzature di lavoro (art. 111, 112, 113)	12	0,6%
		luoghi di lavoro (art. 110)	1	0,1%
		protezione caduta dall'alto (art. 115, 122, 125, 126, 129, 136, 138, 146, 147, 148)	24	1,3%
Titolo V	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 163)	9	0,5%
Titolo VI	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 168, 169)	33	1,7%
Titolo VII	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 176)	2	0,1%
		Formazione (art. 177)	1	0,1%
Titolo VIII	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 181, 185, 186, 190, 192, 202, 203)	30	1,6%
	Misure tecniche	DPI (fornitura, adeguatezza, uso corretto) (art. 193)	1	0,1%
Titolo IX	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 223, 225, 226, 229, 236, 237, 242, 248, 256)	75	4,0%
		Formazione (art. 227)	6	0,3%
	Misure tecniche	luoghi di lavoro (art. 251)	1	0,1%
Titolo X	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 271, 274)	3	0,2%
Titolo XI	Misure organizzativo procedurali	aspetti organizzativo procedurali (art. 290, 291, 294, 294 bis)	6	0,3%
totale			**1.889**	100,0%

Tabella 78
Focus sul d. lgs. 81/08: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in altri comparti, Emilia-Romagna. Anno 2010

art.	descrizione	titolo	n. violazioni	peso	percentuale cumulata
71	Obblighi del datore di lavoro	III	345	18,3%	
64	Obblighi del datore di lavoro	II	342	18,1%	*36,4%*
37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	I	155	8,2%	
18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	I	126	6,7%	
17	Obblighi del datore di lavoro non delegabili	I	110	5,8%	
29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	I	96	5,1%	*62,1%*
26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	I	52	2,8%	
70	Requisiti di sicurezza	III	48	2,5%	
43	Disposizioni generali	I	46	2,4%	
28	Oggetto della valutazione dei rischi	I	45	2,4%	*74,6%*
34	Svolgimento diretto da parte del datore di lavoro dei compiti di prevenzione e protezione dai rischi	I	45	2,4%	
20	Obblighi dei lavoratori	I	36	1,9%	
80	Obblighi del datore di lavoro	III	36	1,9%	
223	Valutazione dei rischi	IX	34	1,8%	
63	Requisiti di salute e di sicurezza	II	32	1,7%	
25	Obblighi del medico competente	I	31	1,6%	
168	Obblighi del datore di lavoro	VI	29	1,5%	
45	Primo soccorso	I	28	1,5%	
36	Informazione ai lavoratori	I	26	1,4%	
225	Misure specifiche di protezione e di prevenzione	IX	24	1,3%	
46	Prevenzione incendi	I	23	1,2%	***90,5%***
altri articoli			180	9,5%	***9,5%***
totale			**1.889**	**100,0%**	***100,0%***

Figura 37
Percentuale di aziende con dipendenti oggetto di ispezione per Regione. Triennio 2008-2010[11]

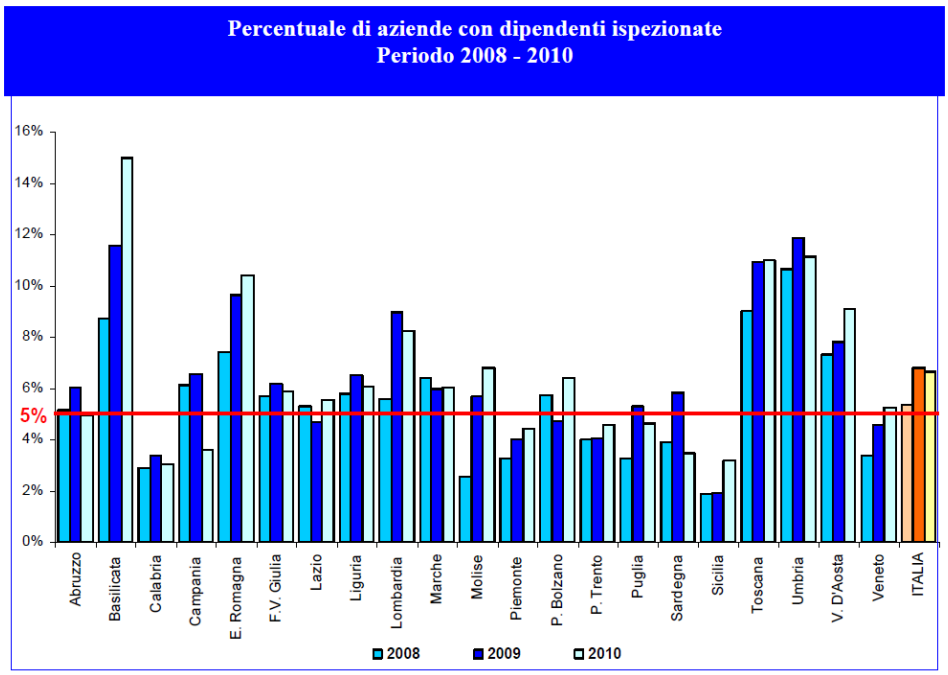


Figura 3 – Dettaglio per regione del livello di copertura del 5% previsto dal patto per la salute. Fonte dati: monitoraggio effettuato dal coordinamento tecnico delle regioni e province autonome, elaborazione PREO.

[11] Le tabelle di questo capitolo sono tratte dal report nazionale "attività delle regioni e province autonome per la prevenzione nei luoghi di lavoro e per il contrasto agli infortuni sul lavoro e alle malattie professionali. Anno 2010", elaborato dal Coordinamento Tecnico Interregionale della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro.

Figura 38
Numero di cantieri oggetto di ispezione per Regione. Triennio 2008-2010

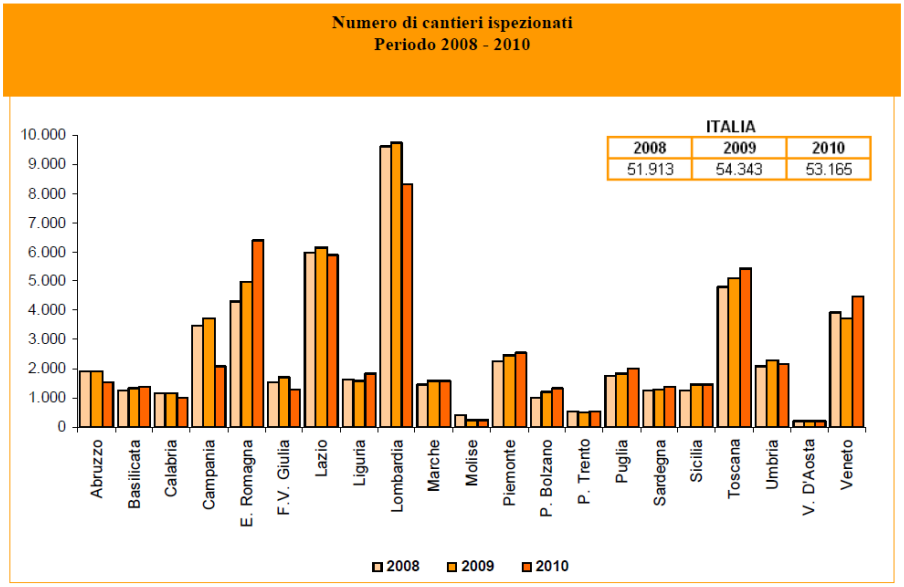


Figura 8 – Numero complessivo di cantieri ispezionati nelle regioni nel periodo 2008-2010. L'obiettivo nazionale tendenziale è di 50.000 aziende all'anno. Fonte dati: monitoraggio effettuato dal coordinamento tecnico delle regioni e province autonome, elaborazione PREO.

Figura 39
Numero di aziende agricole oggetto di ispezione per Regione. Triennio 2008-2010

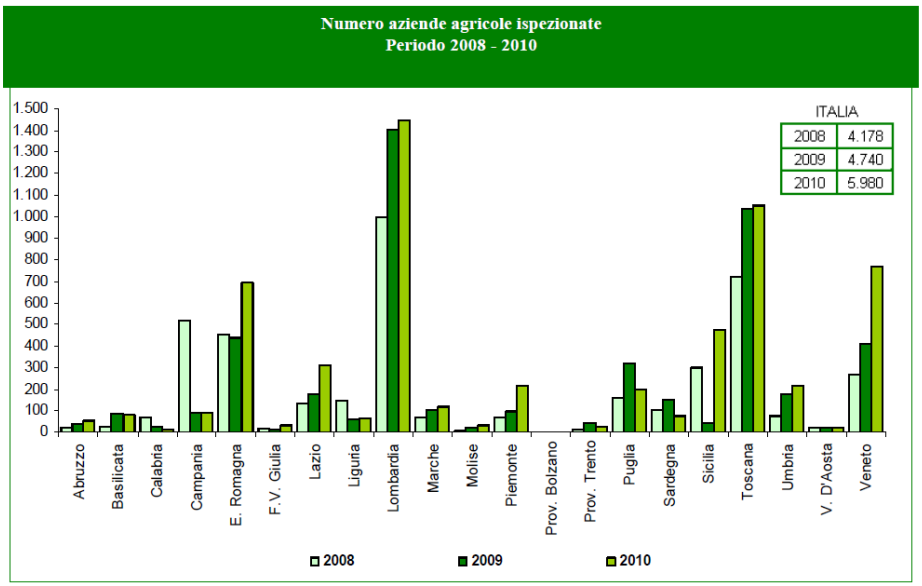


Figura 11 – Aziende agricole controllate nelle regioni nel periodo 2008-2010. L'obiettivo nazionale tendenziale è di 10.000 aziende all'anno. Fonte dati: monitoraggio effettuato dal coordinamento tecnico delle regioni e province autonome, elaborazione PREO.

Tabella 79
Piani mirati in Emilia-Romagna. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopralluogo	*peso*	totale sopralluoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia (regionale)[12]		11.695	*74,5*	9.042	*64,5*	2.645	*66,2*
piano agricoltura (fitosanitari) (regionale)	136	172	*1,1*	210	*1,5*	26	*0,7*
piano agricoltura (sicurezza macchine) (regionale)	388	457	*2,9*	629	*4,5*	176	*4,4*
piano metalmeccanica e legno	250	239	*1,5*	420	*3,0*	157	*3,9*
piano porti e cantieri navali	80	68	*0,4*	79	*0,6*	13	*0,3*
piano scuole e servizi educativi	101	170	*1,1*	257	*1,8*	53	*1,3*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	54	100	*0,6*	130	*0,9*	17	*0,4*
piano altri comparti[13]	193	423	*2,7*	489	*3,5*	165	*4,1*
piano appalti	290	402	*2,6*	196	*1,4*	11	*0,3*
piano applicazione d. lgs. 81/2008	404	285	*1,8*	568	*4,1*	245	*6,1*
piano attività medici competenti	125	269	*1,7*	263	*1,9*	76	*1,9*
piano prevenzione patologie muscolo-scheletriche	116	144	*0,9*	175	*1,2*	74	*1,9*
piano prevenzione rischio infortunistico e tutela della salute	135	118	*0,8*	151	*1,1*	18	*0,5*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	623	785	*5,0*	962	*6,9*	223	*5,6*
piano tutela lavoratrici madri	105	121	*0,8*	127	*0,9*	22	*0,6*
piano verifiche NIP e asseverazioni agibilità	50	158	*1,0*	164	*1,2*	17	*0,4*
altri piani[14]	85	97	*0,6*	156	*1,1*	59	*1,5*
totale	**3.135**	**15.703**	*100,0*	**14.018**	*100,0*	**3.997**	*100,0*

[12] Comprende anche attività svolta in piani specifici sulle grandi opere e sulla rimozione amianto.
[13] Si fa riferimento a piani locali relativi a: plastiche, caseifici, cave, prosciuttifici, pelletterie, allevamenti, distributori carburanti, alberghi e ristoranti, grande distribuzione organizzata, acconciatori, floricoltura, mulini, lavorazione e conservazione della frutta.
[14] Si fa riferimento a piani locali relativi a: vigilanza ad imprese con titolare straniero, rischi connessi all'incidentalità stradale, trattamento rifiuti, controllo del lavoro non regolare.

Figura 40
Piani mirati e aziende oggetto di almeno un sopralluogo in Emilia-Romagna. Anno 2010. Valori in percentuale

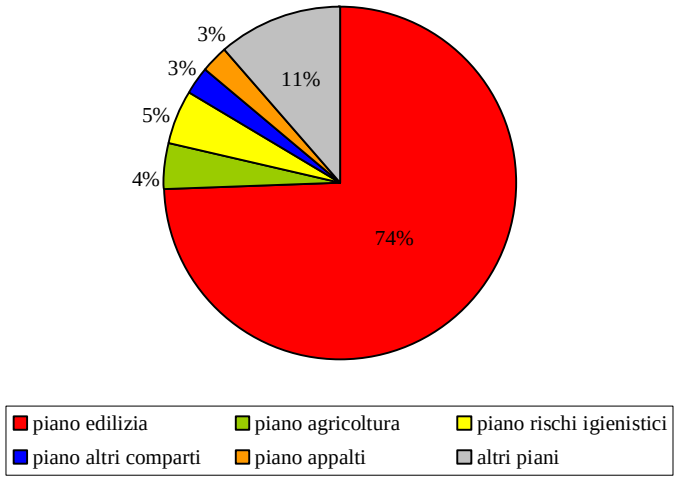


Figura 41
Piani mirati e totale sopralluoghi in Emilia-Romagna. Anno 2010. Valori in percentuale

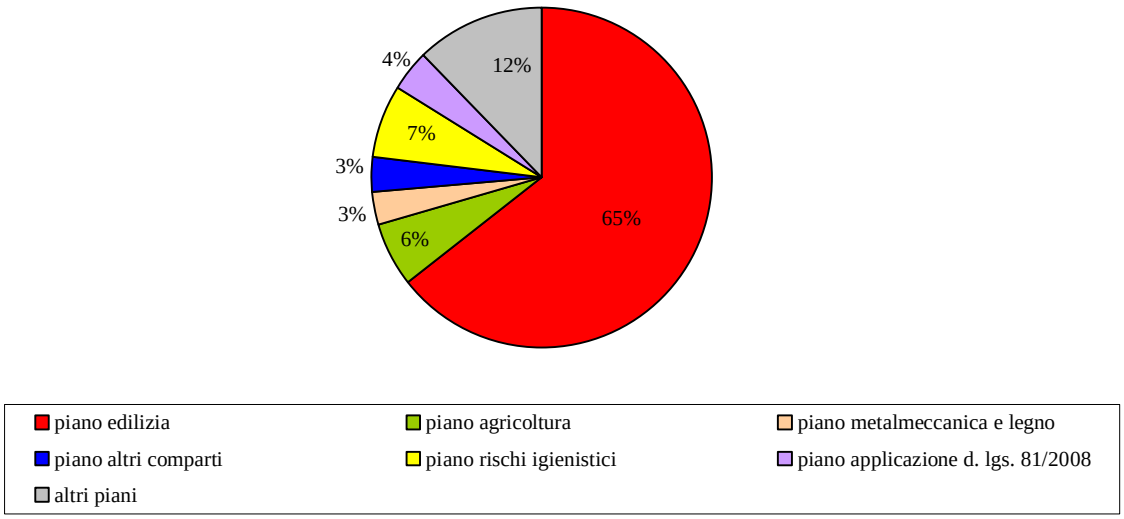


Tabella 80
Piani mirati a Piacenza. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		672	*58,7*	358	*38,0*	127	*57,5*
piano agricoltura (fitosanitari)	10	10	*0,9*	20	*2,1*	0	*0,0*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	90	124	*10,8*	171	*18,2*	48	*21,7*
piano scuole e servizi educativi	30	30	*2,6*	47	*5,0*	0	*0,0*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	2	2	*0,2*	3	*0,3*	2	*0,9*
piano attività medici competenti	25	25	*2,2*	30	*3,2*	5	*2,3*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	220	220	*19,2*	242	*25,7*	31	*14,0*
piano tutela lavoratrici madri	60	62	*5,4*	70	*7,4*	8	*3,6*
totale	**437**	**1.145**	***100,0***	**941**	***100,0***	**221**	***100,0***

Tabella 81
Piani mirati a Parma. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		1.537	*83,9*	1.033	*74,5*	222	*65,3*
piano agricoltura (fitosanitari)	15	14	*0,8*	16	*1,2*	1	*0,3*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	65	52	*2,8*	63	*4,5*	18	*5,3*
piano metalmeccanica e legno	140	111	*6,1*	157	*11,3*	48	*14,1*
piano scuole e servizi educativi	13	13	*0,7*	23	*1,7*	3	*0,9*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	6	7	*0,4*	7	*0,5*	1	*0,3*
piano altri comparti	74	97	*5,3*	88	*6,3*	47	*13,8*
totale	**313**	**1.831**	***100,0***	**1.387**	***100,0***	**340**	***100,0***

Tabella 82
Piani mirati a Reggio Emilia. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		1.675	*71,5*	1.411	*52,5*	335	*39,6*
piano agricoltura (fitosanitari)	30	33	*1,4*	34	*1,3*	3	*0,4*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	50	54	*2,3*	108	*4,0*	53	*6,3*
piano metalmeccanica e legno	80	66	*2,8*	173	*6,4*	79	*9,3*
piano scuole e servizi educativi	15	32	*1,4*	65	*2,4*	20	*2,4*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	30	70	*3,0*	96	*3,6*	9	*1,1*
piano applicazione d. lgs. 81/2008	384	264	*11,3*	539	*20,1*	245	*29,0*
piano prevenzione patologie muscolo-scheletriche	50	51	*2,2*	76	*2,8*	37	*4,4*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	90	98	*4,2*	186	*6,9*	65	*7,7*
totale	**729**	**2.343**	***100,0***	**2.688**	***100,0***	**846**	***100,0***

Tabella 83
Piani mirati a Modena. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		1.618	*65,8*	1.011	*51,9*	261	*51,0*
piano agricoltura (fitosanitari)	40	52	*2,1*	63	*3,2*	1	*0,2*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	60	64	*2,6*	77	*4,0*	8	*1,6*
piano scuole e servizi educativi	20	26	*1,1*	30	*1,5*	14	*2,7*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	3	4	*0,2*	5	*0,3*	3	*0,6*
piano attività medici competenti	45	97	*3,9*	69	*3,5*	38	*7,4*
piano prevenzione patologie muscolo-scheletriche	60	84	*3,4*	82	*4,2*	37	*7,2*
piano prevenzione rischio infortunistico e tutela della salute	90	80	*3,3*	103	*5,3*	12	*2,3*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	180	277	*11,3*	322	*16,5*	76	*14,8*
piano tutela lavoratrici madri	45	59	*2,4*	57	*2,9*	14	*2,7*
piano verifiche NIP e asseverazioni agibilità	50	31	*1,3*	35	*1,8*	6	*1,2*
altri piani	60	66	*2,7*	94	*4,8*	42	*8,2*
totale	**653**	**2.458**	***100,0***	**1.948**	***100,0***	**512**	***100,0***

Tabella 84
Piani mirati a Bologna. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia	2.100	2.524	*81,0*	2.154	*83,4*	811	91,6
piano agricoltura (fitosanitari)	11	13	*0,4*	20	*0,8*	6	0,7
piano agricoltura (sicurezza macchine)	24	22	*0,7*	27	*1,0*	7	0,8
piano metalmeccanica e legno	30	34	*1,1*	58	*2,2*	10	1,1
piano scuole e servizi educativi	15	24	*0,8*	33	*1,3*	3	0,3
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	10	11	*0,4*	11	*0,4*	0	0,0
piano appalti	250	366	*11,7*	159	*6,2*	10	1,1
piano attività medici competenti	30	25	*0,8*	26	*1,0*	12	1,4
piano prevenzione patologie muscolo-scheletriche	3	3	*0,1*	4	*0,2*	0	0,0
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	65	80	*2,6*	78	*3,0*	20	2,3
altri piani	10	14	*0,4*	14	*0,5*	6	0,7
totale	**448**	**3.116**	***100,0***	**2.584**	***100,0***	**885**	**100,0**

Tabella 85
Piani mirati a Imola. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia	176	176	*55,0*	189	*47,5*	146	*59,8*
piano agricoltura (fitosanitari)	5	5	*1,6*	5	*1,3*	0	*0,0*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	20	20	*6,3*	32	*8,0*	17	*7,0*
piano altri comparti	119	119	*37,2*	172	*43,2*	81	*33,2*
totale	**144**	**320**	***100,0***	**398**	***100,0***	**244**	***100,0***

Tabella 86
Piani mirati a Ferrara. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		489	*45,3*	574	*46,7*	146	*52,7*
piano agricoltura (fitosanitari)	-	21	*1,9*	26	*2,1*	14	*5,1*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	-	26	*2,4*	27	*2,2*	15	*5,4*
piano metalmeccanica e legno	-	28	*2,6*	32	*2,6*	20	*7,2*
piano porti e cantieri navali	-	5	*0,5*	5	*0,4*	1	*0,4*
piano scuole e servizi educativi	-	30	*2,8*	36	*2,9*	12	*4,3*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	-	3	*0,3*	4	*0,3*	2	*0,7*
piano altri comparti	-	207	*19,2*	229	*18,6*	37	*13,4*
piano attività medici competenti	-	95	*8,8*	111	*9,0*	14	*5,1*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	-	46	*4,3*	53	*4,3*	5	*1,8*
piano verifiche NIP e asseverazioni agibilità	-	127	*11,8*	129	*10,5*	11	*4,0*
altri piani	-	2	*0,2*	2	*0,2*	0	*0,0*
totale	**-**	**1.079**	***100,0***	**1.228**	***100,0***	**277**	***100,0***

Tabella 87
Piani mirati a Ravenna. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		802	*89,4*	429	*79,3*	89	*87,3*
piano agricoltura (fitosanitari)	5	0	*0,0*	0	*0,0*	0	*0,0*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	4	25	*2,8*	30	*5,5*	0	*0,0*
piano porti e cantieri navali	80	63	*7,0*	74	*13,7*	12	*11,8*
piano strutture sanitarie e socio assistenziali	3	3	*0,3*	4	*0,7*	0	*0,0*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	8	4	*0,4*	4	*0,7*	1	*1,0*
totale	**100**	**897**	***100,0***	**541**	***100,0***	**102**	***100,0***

Tabella 88
Piani mirati a Forlì. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia	464	504	*92,0*	345	*88,5*	159	*98,1*
piano agricoltura (fitosanitari)	15	15	*2,7*	15	*3,8*	1	*0,6*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	15	9	*1,6*	10	*2,6*	1	*0,6*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	20	20	*3,6*	20	*5,1*	1	*0,6*
totale	**50**	**548**	***100,0***	**390**	***100,0***	**162**	***100,0***

Tabella 89
Piani mirati a Cesena. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		710	*88,1*	943	*84,3*	147	*87,5*
piano agricoltura (fitosanitari)	5	9	*1,1*	11	*1,0*	0	*0,0*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	30	30	*3,7*	53	*4,7*	9	*5,4*
piano scuole e servizi educativi	8	15	*1,9*	23	*2,1*	1	*0,6*
piano applicazione d. lgs. 81/2008	20	21	*2,6*	29	*2,6*	0	*0,0*
piano prevenzione patologie muscolo-scheletriche	3	6	*0,7*	13	*1,2*	0	*0,0*
altri piani	15	15	*1,9*	46	*4,1*	11	*6,5*
totale	**81**	**806**	***100,0***	**1.118**	***100,0***	**168**	***100,0***

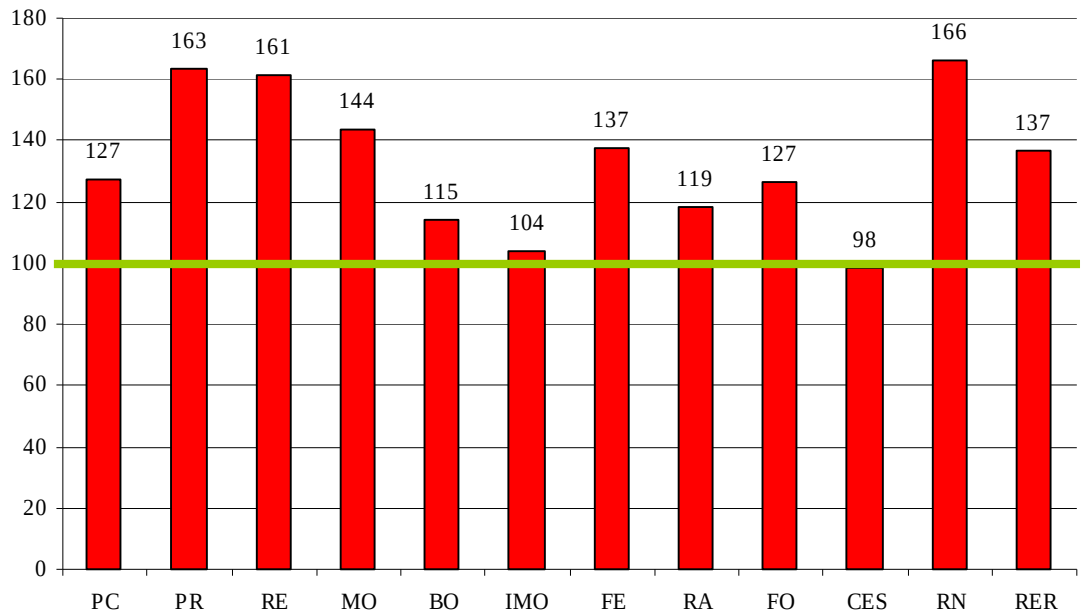
Tabella 90
Piani mirati a Rimini. Anno 2010

piani mirati	aziende program-mate	az. oggetto di almeno 1 sopral-luogo	*peso*	totale sopral-luoghi	*peso*	totale provv.ti	*peso*
piano edilizia		988	*85,2*	595	*74,8*	202	*84,2*
piano agricoltura (sicurezza macchine)	30	31	*2,7*	31	*3,9*	0	*0,0*
piano appalti	40	36	*3,1*	37	*4,7*	1	*0,4*
piano attività medici competenti	25	27	*2,3*	27	*3,4*	7	*2,9*
piano prevenzione rischio infortunistico e tutela della salute	45	38	*3,3*	48	*6,0*	6	*2,5*
piano rischi igienistici (chimici, cancerogeni, fisici)	40	40	*3,4*	57	*7,2*	24	*10,0*
totale	**180**	**1.160**	***100,0***	**795**	***100,0***	**240**	***100,0***

Tabella 91
Obiettivi del Piano Regionale per la tutela della salute e la prevenzione degli infortuni nel comparto delle costruzioni 2011-2013[15] e risultati raggiunti

territorio	cantieri da controllare nel triennio 2011-2013	cantieri ispezionati nel 2009	cantieri ispezionati nel 2010	var. 2009 su obiettivo 2011-2013	var. 2010 su obiettivo 2011-2013
PC	270	344	343	27,4%	27,0%
PR	527	787	861	49,3%	63,4%
RE	687	959	1.109	39,6%	61,4%
MO	793	1.116	1.141	40,7%	43,9%
BO	806	869	923	7,8%	14,5%
IMO	126	116	131	-7,9%	4,0%
FE	294	333	404	13,3%	37,4%
RA	429	412	509	-4,0%	18,6%
FO	210	249	266	18,6%	26,7%
CES	237	172	233	-27,4%	-1,7%
RN	283	497	471	75,6%	66,4%
RER	**4.662**	**5.854**	**6.391**	**25,6%**	**37,1%**

Figura 42
Indice[16] di raggiungimento obiettivi del Piano Regionale. Anno 2010



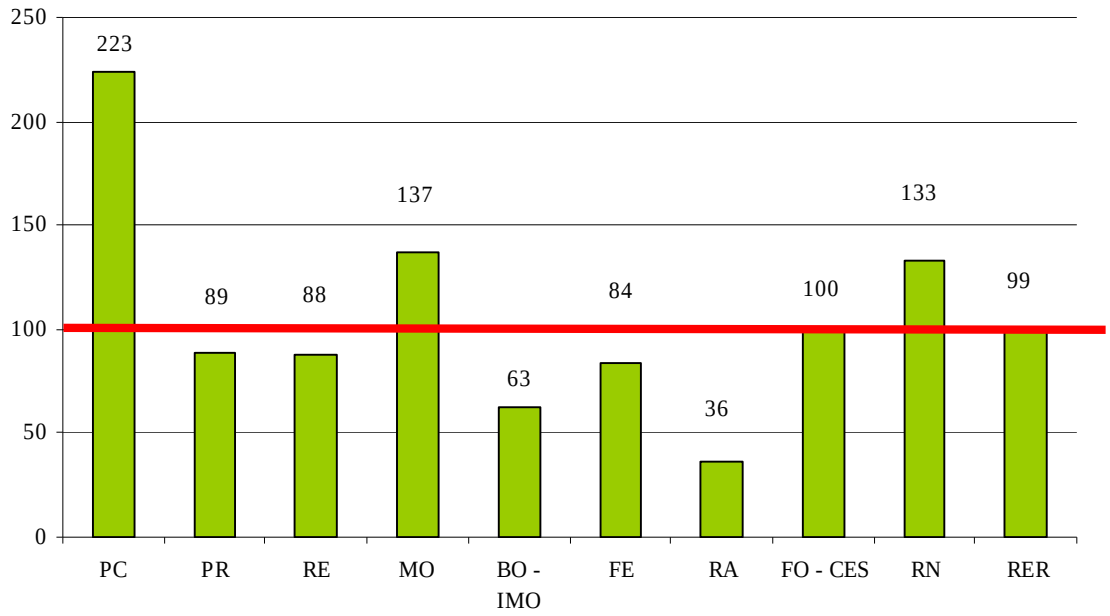
[15] Approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 691 del 23 maggio 2011.
[16] Indice = (n. cantieri ispezionati/n. cantieri da ispezionare)*100

Tabella 92
Obiettivi del Piano Regionale di prevenzione in agricoltura-silvicoltura 2011-2013[17] e risultati raggiunti

territorio	aziende da controllare nel triennio 2011-2013	aziende ispezionate nel 2009	aziende ispezionate nel 2010	var. 2009 su obiettivo 2011-2013	var. 2010 su obiettivo 2011-2013
PC	60	55	134	-8,3%	123%
PR	73	73	65	0,0%	-11%
RE	84	41	74	-51,2%	-12%
MO	97	82	133	-15,5%	37%
BO - IMO	96	28	60	-70,8%	-38%
FE	73	58	61	-20,5%	-16%
RA	96	12	35	-87,5%	-64%
FO - CES	88	61	88	-30,7%	0%
RN	33	27	44	-18,2%	33%
RER	**700**	**437**	**694**	**-37,6%**	**-1%**

Il Piano Regionale specifica che l'obiettivo di aziende da controllare stabilito si intende raggiungibile nel 2013, mentre fissa obiettivi annuali di avvicinamento per il biennio precedente: 500 aziende totali per il 2011 e 600 nel 2012.

Figura 43
Indice[18] di raggiungimento obiettivi del Piano Regionale. Anno 2010



[17] Approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 691 del 23 maggio 2011.
[18] Indice = (n. aziende ispezionate/n. aziende da ispezionare)*100

INCHIESTE INFORTUNI E MALATTIE PROFESSIONALI

Di seguito si riportano i dati sulle inchieste relative ad infortuni e alle malattie professionali concluse nel corso dell'ultimo triennio con i relativi esiti. I dati fanno riferimento a tutte le inchieste eseguite e concluse nell'anno, sia di iniziativa che su delega della magistratura e a prescindere dall'invio della documentazione in procura. La figura che segue mostra l'andamento regionale relativamente alle inchieste infortuni e inchieste malattie professionali concluse con una lieve diminuzione per entrambe le variabili tra il 2009 e il 2010.

Figura 44
Andamento delle inchieste infortuni e delle inchieste malattie professionali in Emilia-Romagna. Triennio 2008-2010

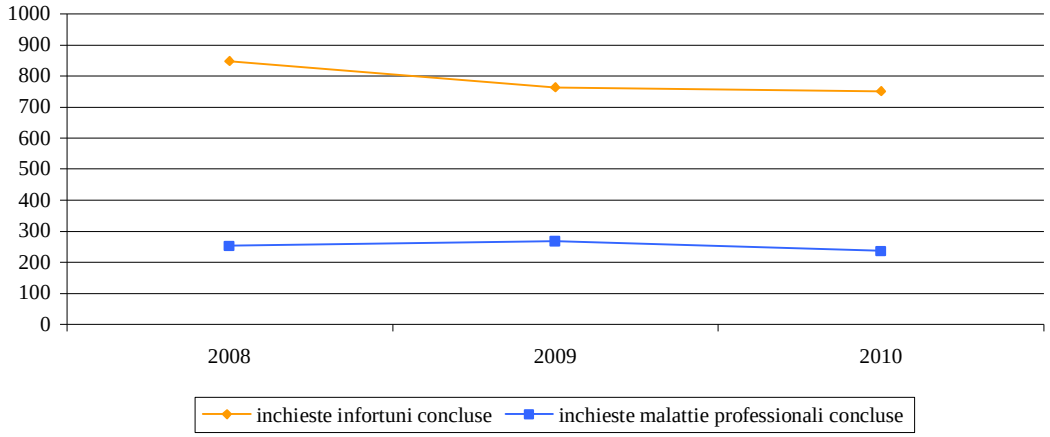


Figura 45
Percentuale inchieste concluse con violazioni correlate all'evento in Emilia-Romagna. Triennio 2008-2010

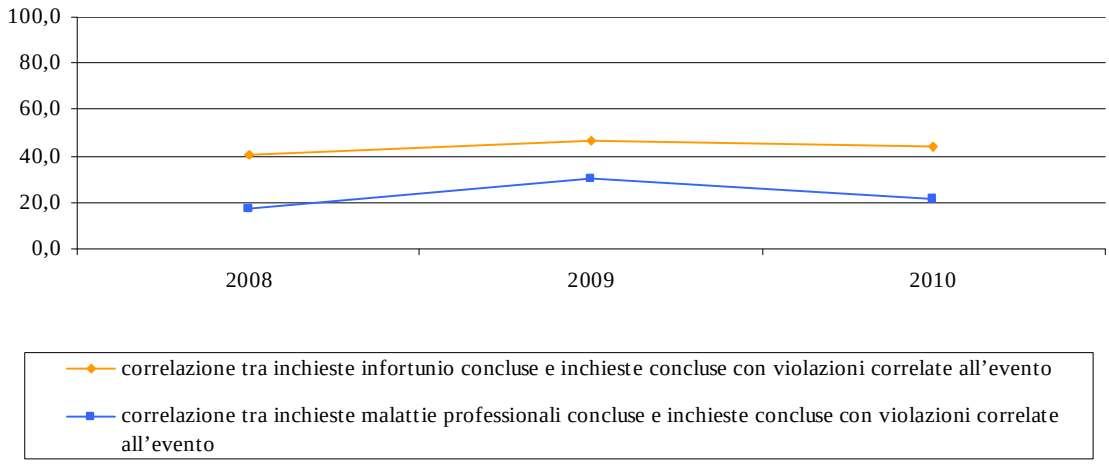


Tabella 93
Inchieste infortuni concluse ed esiti per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008			2009			2010		
	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.
PC	59	22	37,3	80	26	32,5	74	19	25,7
PR	148	42	28,4	111	27	24,3	124	33	26,6
RE	87	57	65,5	84	62	73,8	72	61	84,7
MO	109	38	34,9	100	44	44,0	108	32	29,6
BO	126	21	16,7	103	53	51,5	105	51	48,6
IMO	15	6	40,0	16	5	31,3	11	4	36,4
FE	113	43	38,1	72	31	43,1	68	31	45,6
RA	99	46	46,5	111	47	42,3	90	35	38,9
FO	27	19	70,4	37	22	59,5	48	20	41,7
CES	23	9	39,1	25	12	48,0	17	13	76,5
RN	43	41	95,3	25	24	96,0	34	30	88,2
RER	**849**	**344**	**40,5**	**764**	**353**	**46,2**	**751**	**329**	**43,8**

Inchieste infortuni concluse: raccolta di atti testimoniali, documentali, eventuale sopralluogo e provvedimenti conseguenti che abbiano comportato atti di polizia giudiziaria. La variabile si riferisce a tutte le inchieste per infortunio eseguite sia di iniziativa che su delega della magistratura concluse. Non sono inclusi gli accertamenti infortuni, intendendo per essi attività finalizzate alla maggiore conoscenza delle cause di un infortunio per aumentare la specificità nella selezione degli eventi da sottoporre poi ad inchiesta.

Tabella 94
Inchieste malattie professionali concluse ed esiti per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	2008			2009			2010		
	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.	totale concluse	di cui con riscontro correlazione	% correlaz.
PC	5	0	0,0	3	1	33,3	10	0	0,0
PR	36	7	19,4	18	8	44,4	12	4	33,3
RE	17	4	23,5	16	14	87,5	17	10	58,8
MO	10	2	20,0	42	21	50,0	31	4	12,9
BO	46	1	2,2	34	21	61,8	16	6	37,5
IMO	0	0	-	1	0	0,0	1	0	0,0
FE	21	14	66,7	26	8	30,8	29	20	69,0
RA	87	8	9,2	104	7	6,7	79	3	3,8
FO	30	7	23,3	23	1	4,3	40	3	7,5
CES	1	0	0,0	1	0	0,0	1	1	100,0
RN	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
RER	**254**	**44**	**17,3**	**269**	**82**	**30,5**	**237**	**52**	**21,9**

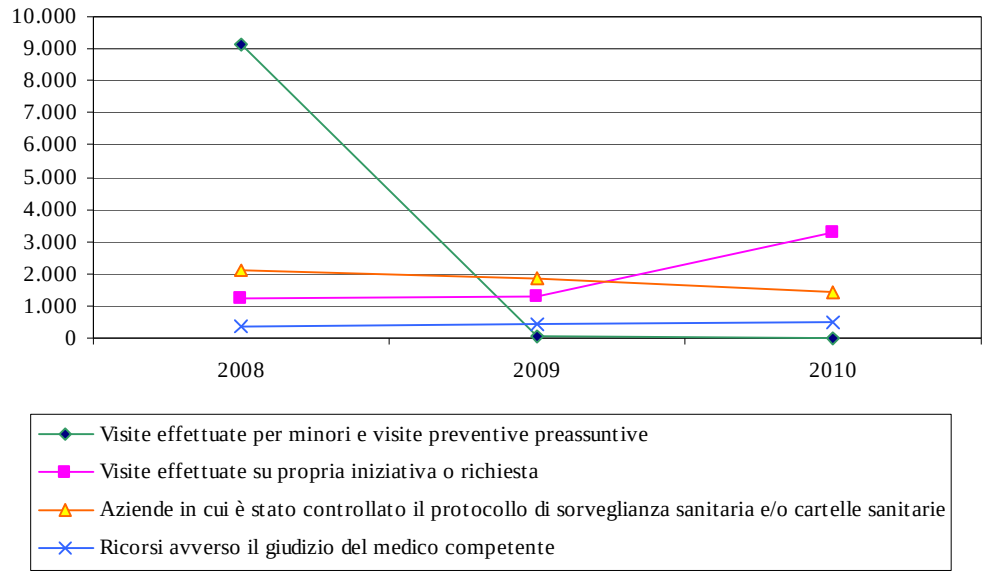
Inchieste malattie concluse: raccolta di atti testimoniali, documentali, eventuale sopralluogo e provvedimenti conseguenti. La variabile si riferisce a tutte le inchieste per malattia professionale eseguite sia di iniziativa che su delega della magistratura concluse. Non sono inclusi gli accertamenti malattie professionali, intendendo per essi attività finalizzate alla ricostruzione della storia sanitaria e lavorativa del soggetto, con l'obiettivo di documentare e verificare la fondatezza della diagnosi di malattia professionale.

Tabella 95
Attività sanitaria per territorio. Anno 2010

territorio	visite per minori e preventive preassuntive	visite su propria iniziativa o richiesta	aziende con controllo del prot. di sorveglianza sanitaria e/o cartelle sanitarie	ricorsi avverso il giudizio del medico competente	procedure attive per la sorveglianza sanitaria degli ex esposti	notifiche di malattie prof. registrate per Malprof
PC	0	119	38	5	no	114
PR	0	572	139	54	no	140
RE	0	287	70	37	no	841
MO	0	451	397	80	sì	1.395
BO	0	341	400	177	sì	624
IMO	1	184	56	23	no	131
FE	0	638	114	43	sì	177
RA	0	137	6	16	sì	423
FO	5	403	97	25	sì	322
CES	0	144	105	9	sì	266
RN	1	21	30	16	sì	333
RER	**7**	**3.297**	**1.452**	**485**	**-**	**4.766**

Visite effettuate per minori e visite preventive preassuntive: si intendono le visite effettuate per minori ai sensi dell'art. 8 del d.lgs. 345/99 e d. lgs. 262/00 e le visite preventive preassuntive ai sensi dell'art. 41 comma 2 bis del d. lgs. 81/08 e s.m.i.
Visite effettuate su propria iniziativa o su richiesta: si intendono visite/colloqui di iniziativa, visite/colloqui su richiesta per art. 5/300, L. 68, ex esposti ad amianto, ex esposti ad uranio impoverito, richieste di lavoratori relative a scarpe antinfortunistiche, mobbing, disagio in generale.
Aziende in cui è stato controllato il protocollo di sorveglianza sanitaria e/o le cartelle cliniche: si intendono controllati (verifica di congruità rispetto alla valutazione dei rischi) i protocolli verificati in fase di accesso e/o recuperati e analizzati nel corso di altre attività.

Figura 46
Attività sanitaria per territorio. Triennio 2008-2010



ATTIVITÀ DI ASSISTENZA IN ORARIO DI LAVORO

Tabella 96
Attività di assistenza in orario di lavoro per territorio. Anno 2010

territorio	n. iniziative pubbliche	sportelli informativi dedicati attivati	n. incontri	n. iniziative di comunicaz. di massa
PC	14	sì	103	6
PR	11	no	979	3
RE	14	sì	914	6
MO	20	sì	636	14
BO	29	sì	554	10
IMO	7	no	3	1
FE	2	no	339	0
RA	10	sì	111	3
FO	0	-	201	2
CES	18	sì	74	13
RN	8	sì	1	1
RER	**133**	**-**	**3.915**	**59**

n. iniziative pubbliche: interventi di informazione/comunicazione diretti a fornire conoscenze utili ai gruppi individuati per l'identificazione, la riduzione e la gestione degli specifici rischi nell'ambiente di lavoro.
n. incontri: iniziative di confronto con figure del sistema di prevenzione aziendale, con presenza diretta degli interessati, programmate e con una durata minima di 30 minuti. Non si considerano i colloqui in corso di sopralluogo ispettivo, le informazioni telefoniche, i chiarimenti al cittadino o ad aziende su richiesta estemporanea e le informazioni di qualsiasi tipologia date per iscritto. Anche se presenti contestualmente più figure è stato conteggiato un solo incontro.
n. iniziative di comunicazione di massa: numero di iniziative di comunicazione di massa con mezzi audiovisivi, radio, tv, stampa, poster, pieghevoli, opuscoli, siti internet, pagine dedicate.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN ORARIO DI LAVORO

Tabella 97
Attività di formazione per territorio. Anno 2010

territorio	n. ore formazione	n. persone formate	n. corsi	n. ore tutoraggio
PC	78	329	13	400
PR	124	338	9	1.252
RE	677	1.568	80	0
MO	780	3.626	46	3.795
BO	63	1.000	24	1.520
IMO	8	30	1	2.385
FE	104	130	1	126
RA	284	913	6	270
FO	62	788	19	0
CES	36	495	14	90
RN	36	757	0	50
RER	**2.252**	**9.974**	**213**	**9.888**

n. ore formazione: ore di formazione erogate dal personale del Servizio Psal ad imprese, amministrazioni e/o a figure della prevenzione, su indicazione del Servizio stesso o in corsi alla cui progettazione il Servizio ha contribuito. Sono escluse le ore svolte per la progettazione e non sono conteggiate le ore di docenza rivolte all'aggiornamento del personale DSP.
n. corsi: corsi organizzati direttamente dal Servizio e rivolti ad imprese, amministrazioni e/o a figure della prevenzione di cui al punto precedente; nel numero di corsi si conteggiano anche le repliche e riedizioni.
n. ore di tutoraggio: somma dei debiti orari dei diversi frequentanti (tirocinanti, specializzandi, studenti).

DATI SUL PERSONALE

Tabella 98
Personale Spsal: UPG, operatori ed operatori equivalenti per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	UPG			operatori			operatori equivalenti		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
PC	20	21	23	23	26	26	21,3	24	24,7
PR	28	30	32	50	50	42	41,09	44,5	39,6
RE	45	43	49	58	55	59	51	52,24	56,33
MO	54	56	57	61	62	64	50	54,5	54,31
BO	93	91	85	95	93	94	90,55	90,03	85,14
IMO	8	10	9	12	13	10	9,4	10,33	10,55
FE	27	27	30	35	36	34	30	32	33,38
RA	24	26	23	29	29	28	24,48	28,85	25,8
FO	15	16	16	16	19	17	14,2	16,7	14,8
CES	10	11	14	17	18	15	12,05	13,12	13,56
RN	14	19	16	17	20	21	16,83	20	20
RER	**338**	**350**	**354**	**413**	**421**	**410**	**360,9**	**386,27**	**378,17**

Tabella 99
Personale Uoia: UPG, operatori ed operatori equivalenti per territorio. Triennio 2008-2010

territorio	UPG			operatori			operatori equivalenti		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
PC	10	9	10	10	9	11	9,5	9,37	9,1
PR	10	9	10	10	9	7	9,5	9,83	6,16
RE	14	14	13	14	14	14	13,58	13,6	13,91
MO	17	18	17	17	17	17	17	17,3	17
BO	21	22	24	25	25	25	22,92	23,92	23,92
IMO									
FE	12	12	12	12	12	12	12	12	11
RA	11	12	13	12	13	15	11,3	12,6	11,7
FO	6	7	7	8	9	8	6,42	8,32	8
CES									
RN	6	6	7	7	7	9	6,33	7	9
RER	**107**	**109**	**110**	**115**	**115**	**118**	**108,55**	**113,94**	**109,79**

Tabella 100
Sistema Italia. Personale Unità Operative prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro. Anni 2009-2010[19]

regioni	totale personale UOPSAL	totale UPG UOPSAL	totale personale UOPSAL	totale UPG UOPSAL
	Anno 2009		Anno 2010	
Abruzzo	90	44	83	41
Basilicata	42	32	41	23
Calabria	118	38	94	45
Campania	292	167	292	114
Emilia-Romagna	**421**	**350**	**410**	**354**
Friuli Venezia Giulia	112	65	107	68
Lazio	436	254	396	230
Liguria	117	85	121	90
Lombardia	818	627	993	513
Marche	142	97	156	68
Molise	21	19	30	20
Piemonte	349	207	348	212
Prov. Aut. di Bolzano	21	16	31	25
Prov. Aut. di Trento	60	45	60	44
Puglia	217	94	195	93
Sardegna	0	0	118	63
Sicilia	184	108	211	103
Toscana	650	386	635	467
Umbria	88	76	90	77
Valle d'Aosta	12	10	17	11
Veneto	301	199	302	188
ITALIA	**4.491**	**2.920**	**4.730**	**2.851**

[19] tabella tratta da documento regionale"Incontro Organizzazioni Sindacali Funzione Pubblica in merito all'attuazione della Delibera di Giunta Regionale 1350/2010".