

**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2018**

**Comitato Regionale di Coordinamento**  
(D.P.C.M. 21 dicembre 2007)

---

**Anno 2019**



**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2018**

*Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna*

*Attività del programma annuale ART-ER (ex ERVET) anno 2019, ai sensi della DGR 04/02/2019 n. 179*

C10 – Attività informative su salute prevenzione e sicurezza del lavoro in Emilia-Romagna

Direzione Generale cura della persona, salute e welfare

Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica

Referenti di progetto:

Milvia Folegani – Regione Emilia-Romagna

Daniele Ganapini – ART-ER

**Gruppo di lavoro:**

Angelo Ingaliso

Pierpaolo Neri

Samuela Felicioni

Regione Emilia-Romagna

Azienda USL Romagna

ART-ER

novembre 2019

# Indice

<b>1. LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA</b>	<b>7</b>
<b>2. COMPITI ISTITUZIONALI</b>	<b>7</b>
<b>3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA'</b>	<b>8</b>
<b>4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI</b>	<b>8</b>
<b>5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA</b>	<b>9</b>
<b>6. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI</b>	<b>10</b>
<b>7. DATI DI ATTIVITÀ DEI SERVIZI IMPIANTISTICI</b>	<b>11</b>
Attività in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)	12
Attività di competenza esclusiva	14
Attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01	17
Altri compiti e attività	20
Indicatori di attività	26
Risorse umane	29
Introiti	32
<b>8. ALLEGATO TERRITORIALE</b>	<b>35</b>
Attività in qualità di soggetto titolare	35
Attività di competenza esclusiva	37
Attività di competenza non esclusiva	40
Attività complessiva di verifica	43
Altri compiti e attività	45
Risorse umane	53
Indicatori di attività	56
Introiti	58
<b>9. GLOSSARIO</b>	<b>61</b>



## **1. LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA**

La legge Regionale 7 settembre 1981, n. 33 *“Organizzazione e funzionamento dei Presidi Multizonali di Prevenzione”* definisce la *mission* delle Unità Operative Impiantistiche Antinfortunistiche (UOIA), all'epoca definite Settori Impiantistici Antinfortunistici; i compiti principali sono riconducibili alle omologazioni ed alle verifiche di attrezzature/impianti soggetti a controlli obbligatori per legge.

Pertanto, l'attuale collocazione delle UOIA, quale struttura dotata di autonomia funzionale all'interno di una più ampia struttura multidisciplinare, trae origine dalla citata L.R. 33/81 che detta l'organizzazione ed il funzionamento dei Presidi Multizonali di Prevenzione (P.M.P.); successivamente, la Regione Emilia Romagna con L.R. 44/95 e DGR 3684/94 sopprime i Presidi Multizonali di Prevenzione, mantenendo all'interno del Servizio Sanitario Regionale, precisamente all'interno dei Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende USL (gli attuali Dipartimenti di Sanità Pubblica), le funzioni svolte dalle UOIA.

## **2. COMPITI ISTITUZIONALI**

Le UOIA svolgono attività, alcune delle quali appartengono ai Livelli Essenziali di Assistenza (LEA), ovvero alle prestazioni ed ai servizi che il Servizio Sanitario Nazionale è tenuto a fornire a tutti i cittadini, gratuitamente o dietro pagamento di una quota di partecipazione, con le risorse pubbliche raccolte attraverso la fiscalità generale; il contesto è quello della *“assistenza sanitaria collettiva in ambiente di vita e di lavoro”*, che comprende tutte le attività di prevenzione rivolte alla collettività ed ai singoli.

**L'attività consolidata delle UOIA è riferita a competenze specialistiche per omologazioni/verifiche periodiche di attrezzature/impianti, e, più in generale, alla sicurezza di attrezzature/impianti.**

Un'ulteriore attività rilevante dei Servizi consiste nel supporto tecnico specialistico ad altri Servizi dell'Azienda USL (Unità Operativa Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro (UOPSAL) e Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica (UOISP)) e ad altri Enti esterni quali Amministrazioni Comunali, Magistratura, Nas, Vigili del Fuoco etc.

Gli interventi legislativi che a partire dal 1999 hanno parzialmente modificato il regime delle verifiche periodiche UOIA, sono orientati verso una libera scelta del *“Soggetto verificatore”* da parte del Proprietario dell'attrezzatura/impianto o del datore di lavoro; i soggetti verificatori che possono svolgere tali attività, sono forniti di specifiche notifiche/abilitazioni/autorizzazioni ministeriali.

Il DPR 162/1999 *“Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 95/16/CE sugli ascensori e di semplificazione dei procedimenti per la concessione del nulla osta per ascensori e montacarichi, nonché della relativa licenza di esercizio”*, ha affiancato all'Azienda USL gli Organismi Notificati quali Enti preposti alle verifiche di ascensori e montacarichi; tali verifiche possono essere effettuate esclusivamente da personale laureato in ingegneria.

Successivamente, in riferimento ai luoghi di lavoro, il DPR 462/2001 *“Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”*, ha affiancato all'Azienda USL gli Organismi Abilitati per tali attività di verifica periodica, lasciando in esclusiva competenza all'Azienda USL l'omologazione degli impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione.

Il D. Lgs.81/2008 (rif. art.71) e il DM 11 aprile 2011, hanno esteso a Soggetti abilitati le verifiche periodiche delle attrezzature di sollevamento, dei recipienti in pressione e degli impianti di riscaldamento, installati in luoghi di lavoro ed asserviti a ciclo produttivo (rif. All VII D. Lgs.81/2008); le norme prevedono che la prima verifica periodica sia eseguita da INAIL, mentre le verifiche periodiche successive siano effettuate da AUSL, identificata dal legislatore quale *“Soggetto titolare della funzione”*.

Allo stato attuale, con la L.98/13, “Conversione, con modificazioni, del decreto legge 21 giugno 2013, n 69, Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”, che ha introdotto, con l’art. 32 comma 5, lettera f), modifiche all’art. 71 comma 11 del D. Lgs. 81/2008, la situazione è la seguente:

- per la prima verifica il Datore di lavoro si avvale dell’INAIL, che provvede nel termine di 45 gg. dalla richiesta; una volta decorso inutilmente tale termine, il Datore di lavoro può avvalersi di Soggetti abilitati
- per le successive verifiche il Datore di lavoro si avvale di AUSL o di Soggetti abilitati.

### **3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA’**

Gli ambiti di intervento delle UOIA sono gli ambienti di vita e di lavoro.

In riferimento a tali ambiti di attività, le azioni che UOIA può mettere in atto variano dall’esecuzione di verifiche di attrezzature ed impianti, al controllo sul territorio della regolare installazione di attrezzature ed impianti, alla vigilanza specialistica su impianti in ambienti di vita e di lavoro, al supporto specialistico alle altre UU.OO. del del Dipartimento di Sanità pubblica (D.S.P.) ed agli Enti Locali, alla partecipazione a Commissioni Tecniche, all’attività di informazione, formazione e assistenza nelle materie di competenza, all’integrazione con altre UU.OO del D.S.P. per le attività del Piano Regionale della Prevenzione 2014-2018 (PRP).

Il personale appartenente alle UOIA riveste la qualifica di Ufficiale di Polizia Giudiziaria relativa alla tutela della salute nei luoghi di lavoro.

### **4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI**

Le verifiche di attrezzature ed impianti sono a carattere oneroso ed i relativi incassi rappresentano una voce significativa nel budget del D.S.P.

A seguito delle modifiche normative intervenute precedentemente descritte, le verifiche relative ad attrezzature/impianti per i quali UOIA svolge tuttora ruolo esclusivo sono:

- omologazioni di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione (ex Modelli “C”): si citano a titolo esemplificativo gli impianti elettrici installati nelle stazioni di servizio carburanti, nei mulini di macinazione, negli impianti di stoccaggio cereali, negli impianti di stoccaggio GPL, negli impianti a biogas, etc.
- verifiche periodiche su attrezzature a pressione nei luoghi di vita: si citano a titolo esemplificativo le autoclavi montaliquidi nei condomini, i serbatoi di GPL presso utenti privati, etc.
- verifiche periodiche su impianti di riscaldamento ad acqua calda non asserviti a cicli produttivi: si citano a titolo esemplificativo gli impianti di riscaldamento ad acqua calda nei condomini con almeno 5 condomini, negli Hotel, nelle Residenze Turistico Alberghiere (R.T.A.), negli edifici scolastici, nelle strutture sanitarie, etc.

Ad oggi, UOIA, non in regime esclusivo, ma con affidamento di incarico e/o su richiesta del proprietario o del datore di lavoro pubblico o privato, svolge attività di verifica periodica per le seguenti tipologie di attrezzature/impianti:

- ascensori, montacarichi e piattaforme per disabili;
- impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro, precisamente: impianti elettrici di messa a terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione;
- attrezzature di sollevamento fisse con portata superiore ai 200 Kg installate nei luoghi di lavoro (cantieri edili, aziende di varia tipologia, cantieri navali, porti, etc.);
- attrezzature di sollevamento mobili con portata superiore ai 200 Kg installate su automezzi (gru su autocarro, piattaforme di lavoro elevabili, autogru, etc.);
- attrezzature di sollevamento utilizzate nel comparto agricolo (ad esempio carri raccogli-frutta, carrelli semoventi con braccio telescopico, etc.);

- attrezzature a pressione di liquidi, vapore e gas a servizio di cicli produttivi (ad esempio sterilizzatrici negli ospedali, lavanderie industriali, apparecchiature per cicli frigoriferi, impianti petrolchimici, allevamenti avicoli, cantieri edili, etc.);
- impianti di riscaldamento ad acqua calda con potenza termica superiore a 116 KW al servizio di processi produttivi (allevamenti avicoli, serre per coltivazioni, cabine di riduzione gas metano, etc.).

UOIA mantiene la titolarità della funzione per quanto riguarda le verifiche citate in Allegato VII del D. Lgs. 81/2008.

Tale previsione normativa configura per UOIA compiti di sorveglianza sull'esecuzione delle verifiche periodiche nel territorio di competenza da parte dei Soggetti abilitati e la gestione dei verbali di verifica con esito negativo emessi sia da INAIL sia dai Soggetti abilitati.

I criteri di priorità che, in linea generale, indirizzano UOIA nell'orientare risorse dedicate alle verifiche di attrezzature/impianti in questo ambito, sono di seguito sintetizzati:

- documenti di programmazione e indirizzo: documenti di indirizzo e di programmazione nazionali e regionali, segnatamente PNP e PRP, sono chiaramente indicati comparti produttivi prioritari verso i quali orientare varie tipologie di attività, mirate ad obiettivi di salute, al miglioramento della qualità del lavoro e finalizzate alla riduzione del rischio infortunistico;
- attrezzature ed impianti installati al servizio di utenti deboli (ospedali pubblici e privati, strutture socio-sanitarie, scuole etc.) e in luoghi ad elevato affollamento (hotel, supermercati, luoghi di pubblico spettacolo, uffici pubblici, etc.): in tutte queste strutture è particolarmente rilevante il rapporto fra la sicurezza degli impianti e la gestione delle emergenze;
- attrezzature ed impianti installati in comparti lavorativi prioritari per indici infortunistici: sulla base dell'analisi dei dati INAIL sugli infortuni (flussi INAIL – Regioni), emergono comparti lavorativi con infortuni legati anche all'uso di attrezzature ed impianti (comparto metalmeccanico, lavorazione metalli, installazione impianti, comparto edile, etc.);
- attrezzature ed impianti installati in aziende a rischio di incidente rilevante;
- attrezzature ed impianti installate in comparti lavorativi di rilevanza locale: peculiarità legate alla tipologia e struttura delle aziende produttive del territorio (agricoltura, turismo e servizi, manifattura, attività portuali, petrolchimico etc.);
- attrezzature ed impianti intrinsecamente pericolosi: in riferimento all'All. VII D. Lgs.81/2008 e del DPR 462/2001, sono da considerare intrinsecamente pericolose, a prescindere dal comparto lavorativo di utilizzo, le attrezzature e gli impianti soggetti a verifica periodica con cadenza massima biennale.

## **5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA**

In coerenza con le indicazioni nazionali (PNP) e regionali (PRP e Circolare RER 10/2014), UOIA deve altresì programmare ed effettuare, oltre alla consolidata attività di verifica di attrezzature/impianti, altre attività, tra le quali, attività di vigilanza specialistica, attività di formazione/informazione/assistenza, supporto tecnico ed altro.

L'attività di vigilanza specialistica UOIA, come indicato nella Circolare RER 10/2014, è attuata con interventi, in ambiente di lavoro, finalizzati al controllo della conformità e dell'uso in sicurezza di attrezzature di lavoro, macchine ed impianti.

L'attività di vigilanza tecnico specialistica, pur restando l'attività di verifica ed omologazione di apparecchi/attrezzature ed impianti l'attività di elezione delle UOIA, ha avuto un trend in crescita negli ultimi anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico, e raggiungerà tendenzialmente il contributo del 10% alle aziende (UU.LL) controllate complessivamente per vigilanza nei luoghi di lavoro da SPSAL e UOIA.

Si aggiungono gli indirizzi nazionali contenuti nel PNP 2014-2018, in riferimento al macro obiettivo 2.7. *“Prevenire gli infortuni e le malattie professionali”* e al successivo punto 3 rubricato *“Miglioramento dell’efficacia delle attività di controllo e della compliance da parte dei destinatari delle norme”*, pongono il seguente obiettivo: *“Miglioramento della qualità e della omogeneità delle attività di verifiche periodiche di macchine ed impianti e sviluppo di metodologie di controllo da parte delle Aziende USL dell’operato dei soggetti abilitati (D.M. 11/04/2011) e autorizzati (DPR 462/01), affinché i servizi delle AUSL costituiscano un riferimento di qualità tecnica-professionale a garanzia del miglioramento sostanziale della sicurezza delle attrezzature di lavoro”*.

In sostanza UOIA per le specifiche funzioni, è individuata come il soggetto che ha sia compiti di verifica (attività storica e consolidata), sia obiettivi di miglioramento della qualità e della omogeneità delle attività di verifica, attraverso l’esercizio di un ruolo di riferimento per qualità tecnico-professionale a garanzia del *“miglioramento effettivo della sicurezza delle attrezzature di lavoro”*.

## **6. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI**

Negli ultimi anni le UOIA, in coerenza con le indicazioni del PNP, hanno implementato una serie di altre attività di tipo specialistico che sono svolte in collaborazione e supporto di altri enti.

Alla partecipazione alle commissioni già in essere per il rilascio di abilitazioni per la conduzione di generatori di vapore e manutenzione di ascensori, si sono affiancate altre attività di supporto specialistico sia in sede di commissioni sia a favore di enti locali. Tali tipologie di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori e possono essere riassunte come di seguito indicato:

- partecipazione a commissioni tecniche:
  - autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori
  - autorizzazione distributori carburanti
  - commissione pubblico spettacolo, provinciale e comunale
  - commissione detenzione ed uso esplosivi
  - commissione esami per conduttori generatori di vapore
  - commissione esami conduttori centrali termiche
  - commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori
  - commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)
- supporto specialistico per la sicurezza degli impianti negli ambienti di vita e di lavoro a favore di:
  - Comuni e Province
  - Prefettura
  - altri Servizi delle Az. USL
  - Arpae
  - Magistratura
  - Organi di Polizia
- prestazioni specialistiche per attrezzature ed impianti nei luoghi di lavoro:
  - tarature di valvole a banco o in campo a protezione di apparecchi a pressione
  - piombatura di valvole di intercettazione a protezione di apparecchi a pressione
  - validazione di libretti di tirocinio per la conduzione di generatori di vapore
- interventi su segnalazione in ambienti di vita per:
  - impianti elettrici
  - impianti termici e a gas
- interventi in pronta disponibilità per:
  - infortuni sul lavoro a supporto del SPSAL
  - incidenti in ambienti di vita.

## **7. DATI DI ATTIVITÀ DEI SERVIZI IMPIANTISTICI**

Il numero degli impianti in scadenza ogni anno dipende dalla periodicità delle verifiche stabilite per legge per ogni tipologia di attrezzatura o impianto.

**Tabella 1**

**Tipologia di attrezzature ed impianti soggetti a verifiche e periodicità delle verifiche**

<b>Tipo di apparecchio o impianto</b>	<b>Periodicità delle verifiche</b>
Apparecchi di sollevamento	da 1 a 3 anni in relazione al tipo di apparecchio, anzianità di servizio e settore di impiego
Recipienti in pressione	da 2 a 5 anni in relazione al tipo di fluido e classe di appartenenza più verifica di integrità a cadenza decennale
Impianti di riscaldamento	ogni 5 anni
Impianti elettrici di messa a terra	2 o 5 anni (in relazione alla attività svolta nel luogo di lavoro)
Omologazione di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione	alla messa in esercizio dell'impianto
Impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione	ogni 2 anni
Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	ogni 2 o 5 anni (in relazione alla attività svolta nel luogo di lavoro)
Ascensori e montacarichi	ogni 2 anni

## *Attività in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)*

Come ampiamente descritto nel paragrafo 2 “Compiti istituzionali”, il D. Lgs.81/2008 (art.71) e il DM 11 aprile 2011, hanno esteso a Soggetti abilitati le verifiche periodiche delle attrezzature di sollevamento, dei recipienti in pressione e degli impianti di riscaldamento, installati in luoghi di lavoro ed asserviti a ciclo produttivo (All. VII D. Lgs.81/2008); le norme hanno previsto che la prima verifica periodica sia eseguita da INAIL, mentre le verifiche periodiche successive siano effettuate dall’Azienda USL, identificata dal legislatore quale “**Soggetto titolare della funzione**”.

Allo stato attuale, con la L.98/13, “Conversione, con modificazioni, del decreto legge 21 giugno 2013, n. 69, Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”, che ha introdotto (art. 32 comma 5, lettera f) modifiche all’art. 71 comma 11 del D. Lgs. 81/2008, la situazione è la seguente:

- per la prima verifica il Datore di lavoro si avvale dell’INAIL, che provvede nel termine di 45 gg. dalla richiesta; una volta decorso inutilmente tale termine, il datore di lavoro può avvalersi di Soggetti abilitati
- per le successive verifiche il Datore di lavoro si avvale di AUSL o di Soggetti abilitati.

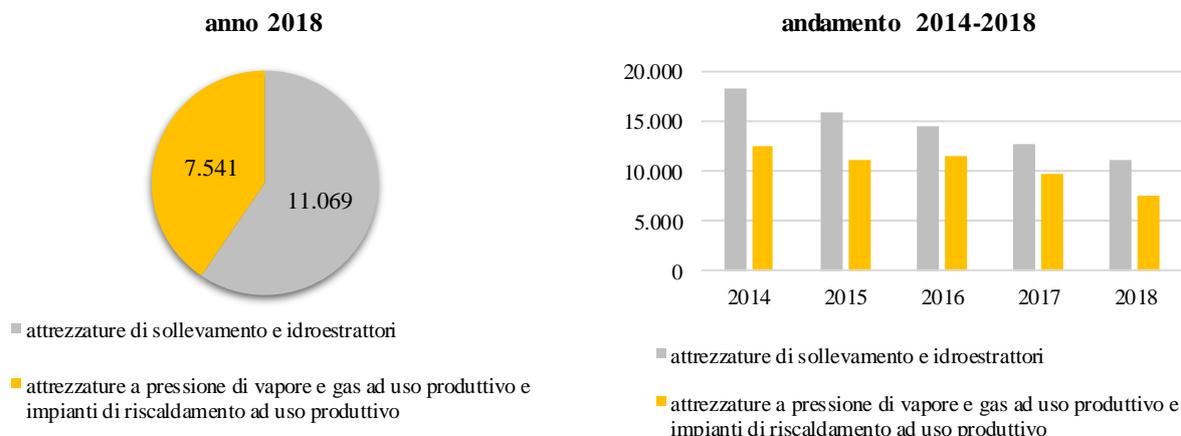
UOIA mantiene la titolarità della funzione per quanto riguarda le verifiche citate nell’All. VII del D.Lgs.81/2008. Tale previsione normativa configura per l’UOIA compiti di sorveglianza sull’esecuzione delle verifiche periodiche nel territorio di competenza da parte dei Soggetti abilitati e la gestione dei verbali di verifica con esito negativo emessi sia da INAIL sia dai Soggetti abilitati. Di seguito i dati relativi alle verifiche ex art. 71 di attrezzature ed impianti distinte per tipologia.

**Tabella 2**

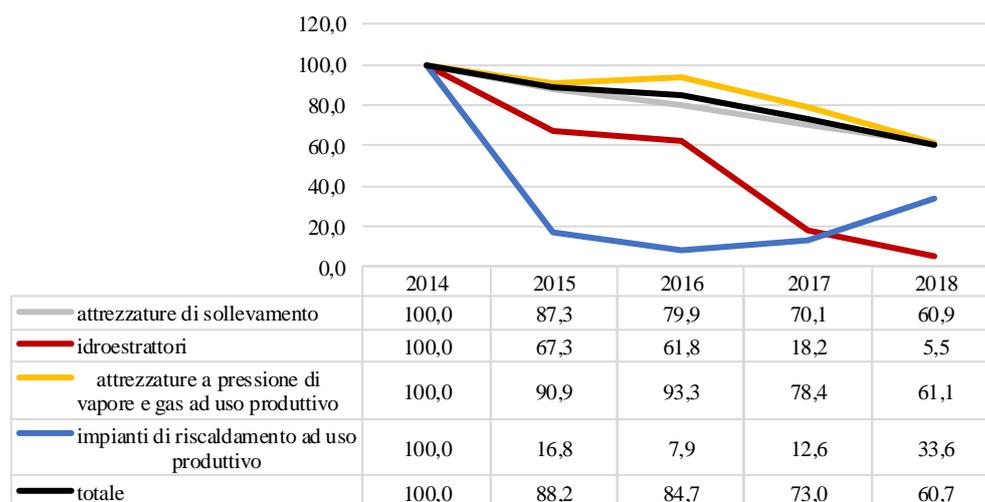
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	18.033	15.726	14.353	12.626	10.987	-13,0%
di cui gru a torre nei cantieri edili	1.520	1.276	nd	nd	nd	-
di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili	nd	nd	1.626	1.453	1.312	-9,7%
di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura	418	396	507	473	514	8,7%
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	127	133	155	111	79	-28,8%
di cui gru a torre nei cantieri edili	114	105	nd	nd	nd	-
di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili	nd	nd	24	4	1	-75,0%
di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura	2	0	0	0	0	-
idroestrattori: verifiche periodiche	39	37	34	10	3	-70,0%
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	0	0	0	0	-
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	12.020	10.867	10.881	9.125	7.140	-21,8%
di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili	185	179	178	496	316	-36,3%
di cui attrezzature a pressione in agricoltura	nd	nd	412	677	341	-49,6%
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	211	255	532	468	329	-29,7%
di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili	0	0	0	0	2	-
di cui attrezzature a pressione in agricoltura	nd	nd	44	55	5	-90,9%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	198	35	17	27	62	129,6%
di cui impianti di riscaldamento in agricoltura	nd	nd	nd	nd	8	-
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	1	0	0	10	-
di cui impianti di riscaldamento in agricoltura	nd	nd	nd	nd	2	-
<b>totale attrezzature e impianti verificati</b>	<b>30.660</b>	<b>27.054</b>	<b>25.972</b>	<b>22.367</b>	<b>18.610</b>	<b>-16,8%</b>

**Figura 1**  
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2018 e andamento 2014-2018**



**Figura 2**  
**Andamento verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100**



## Attività di competenza esclusiva

Le Unità Impiantistiche Antinfortunistiche, a seguito delle modifiche normative intervenute precedentemente descritte (paragrafi 1-4), svolgono un **ruolo esclusivo** nelle verifiche relative ad attrezzature/impianti quali omologazioni di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione (ad esempio gli impianti elettrici installati nelle stazioni di servizio carburanti, nei mulini di macinazione, negli impianti di stoccaggio cereali, negli impianti di stoccaggio GPL, negli impianti a biogas); verifiche periodiche su attrezzature a pressione nei luoghi di vita (ad esempio le autoclavi montaliquidi nei condomini, i serbatoi di GPL presso utenti privati) e verifiche periodiche su impianti di riscaldamento ad acqua calda non asserviti a cicli produttivi (ad esempio gli impianti di riscaldamento ad acqua calda nei condomini con almeno 5 condomini, negli hotel, nelle Residenze Turistico Alberghiere (R.T.A.), negli edifici scolastici, nelle strutture sanitarie). Di seguito i dati su attrezzature ed impianti attivi sul territorio, su attrezzature ed impianti in scadenza nell'anno e sulle verifiche effettuate.

**Tabella 3**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi in regione Emilia-Romagna. Anno 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	18.171	18.340	18.067	18.206	19.758	8,5%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	18.269	18.177	12.345	13.197	10.670	-19,1%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	127	63	215	28	-87,0%
<b>totale attrezzature e impianti attivi</b>	<b>36.546</b>	<b>36.644</b>	<b>30.475</b>	<b>31.618</b>	<b>30.456</b>	<b>-3,7%</b>

**Tabella 4**

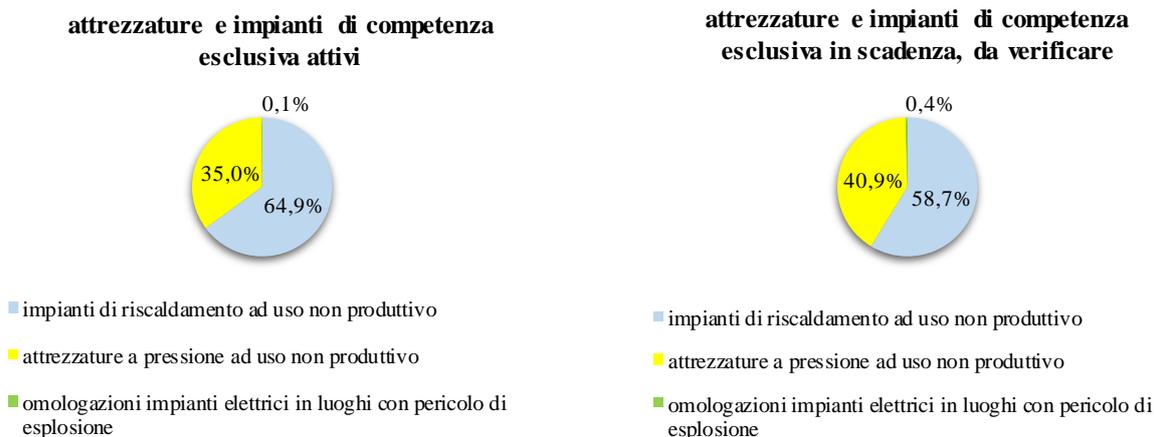
**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>1</sup>	9.144	8.677	3.588	3.742	4.015	7,3%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.889	4.860	2.998	3.098	2.799	-9,7%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	72	63	32	28	-12,5%
<b>totale attrezzature e impianti in scadenza, da verificare nell'anno</b>	<b>14.139</b>	<b>13.609</b>	<b>6.649</b>	<b>6.872</b>	<b>6.842</b>	<b>-0,4%</b>

<sup>1</sup> Dal 2016 il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

**Figura 3**

**Dettaglio attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi in Emilia-Romagna ed attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno. Anno 2018. Valori in percentuale**



**Tabella 5**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/2017
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.964	2.316	1.978	2.015	2.033	0,9%
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	285	219	228	245	310	26,5%
	<b>totale</b>	<b>2.249</b>	<b>2.535</b>	<b>2.206</b>	<b>2.260</b>	<b>2.343</b>	<b>3,7%</b>
attrezzature a pressione ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.820	2.719	2.583	3.246	2.797	-13,8%
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	33	74	182	102	154	51,0%
	<b>totale</b>	<b>1.853</b>	<b>2.793</b>	<b>2.765</b>	<b>3.348</b>	<b>2.951</b>	<b>-11,9%</b>
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	104	71	61	32	28	-12,5%
	verifiche successive a completamento dell'omologazione	nd	nd	nd	nd	3	-
	<b>totale</b>	<b>104</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>-3,1%</b>
<b>totale verifiche effettuate</b>		<b>4.206</b>	<b>5.399</b>	<b>5.032</b>	<b>5.640</b>	<b>5.325</b>	<b>-5,6%</b>

**Figura 4**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2018 (in percentuale) e andamento 2014-2018**

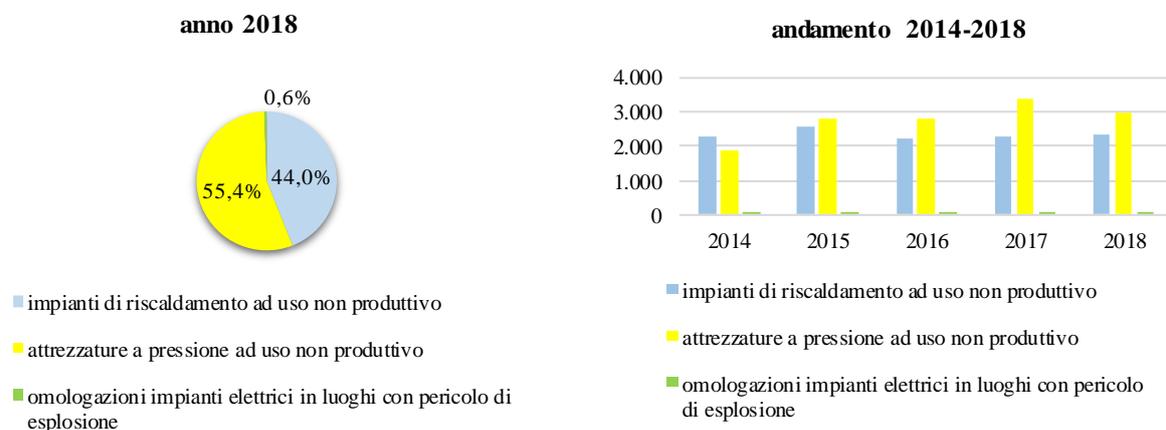


Figura 5

Andamento verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100

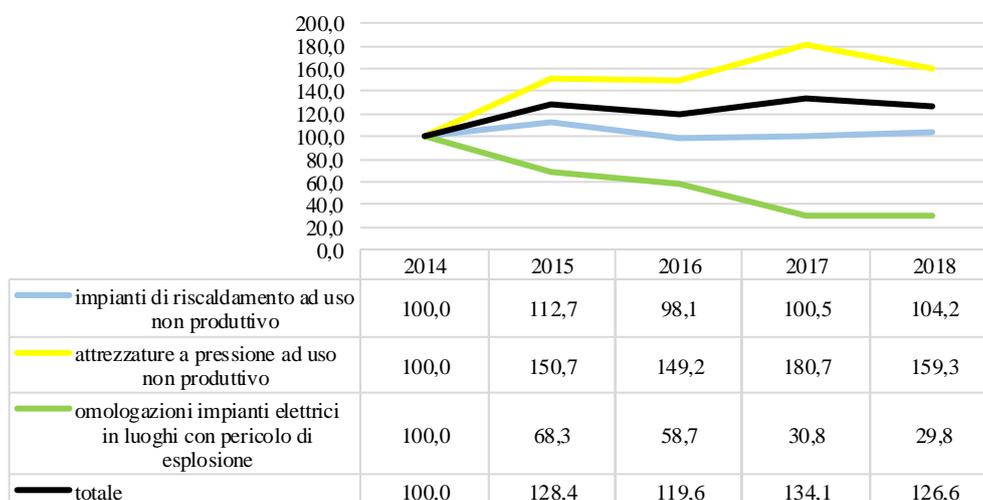


Tabella 6

Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2018 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2018

tipologia	totale attrezzature e impianti in scadenza nel 2018 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	4.015	2.033	50,6%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo <sup>2</sup>	2.799	2.797	99,9%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	28	28	100,0%
<b>totale</b>	<b>6.842</b>	<b>4.858</b>	<b>71,0%</b>

Con riferimento agli impianti di riscaldamento ad uso non produttivo si evidenzia che, a causa delle mancate comunicazioni da parte degli utenti di dismissioni e trasformazioni, il numero degli impianti registrati nelle banche dati dei Servizi potrebbe essere sovrastimato rispetto a quelli effettivamente presenti sul territorio.

I Servizi proseguono l'attività di riorganizzazione al fine di dedicare risorse mirate all'esecuzione delle verifiche di attrezzature ed impianti di competenza esclusiva con l'obiettivo di innalzare il tasso di copertura delle verifiche, che nel 2018 si attesta comunque al 71%.

L'obiettivo è di mantenere, a regime, tale tasso di copertura non inferiore al 70%.

<sup>2</sup> I dati in apparenza non congruenti (maggiore del 100%) fra impianti in scadenza e verifiche effettuate derivano da richieste di verifiche che vengono inoltrate nel corso dell'anno e dal fatto che le attrezzature a pressione richiedono a certe scadenze più verifiche sulla medesima attrezzatura.

**Attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01**

Le UOIA svolgono attività di verifica periodica per ulteriori tipologie di attrezzature/impianti. Tali attività sono svolte **non in regime esclusivo**, ma con affidamento di incarico e/o su richiesta del proprietario o del datore di lavoro pubblico o privato e riguardano attrezzature impianti come:

- ascensori, montacarichi e piattaforme per disabili;
- impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro (impianti elettrici di messa a terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione);
- attrezzature di sollevamento fisse con portata superiore ai 200 Kg installate nei luoghi di lavoro (cantieri edili, aziende di varia tipologia, cantieri navali, porti, etc.);
- attrezzature di sollevamento mobili con portata superiore ai 200 Kg installate su automezzi (gru su autocarro, piattaforme di lavoro elevabili, autogru, etc.);
- attrezzature di sollevamento utilizzate nel comparto agricolo (ad esempio carri raccogli-frutta, carrelli semoventi con braccio telescopico, etc.);
- attrezzature a pressione di liquidi, vapore e gas a servizio di cicli produttivi (ad esempio sterilizzatrici negli ospedali, lavanderie industriali, apparecchiature per cicli frigoriferi, impianti petrolchimici, allevamenti avicoli, cantieri edili, etc.);
- impianti di riscaldamento ad acqua calda con potenza termica superiore a 116 KW al servizio di processi produttivi (allevamenti avicoli, serre per coltivazioni, cabine di riduzione gas metano, etc.).

Di seguito i dati su attrezzature ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, su quelli in scadenza nell'anno e sulle verifiche effettuate.

**Tabella 7**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	872	681	631	531	528	-0,6%
impianti di messa a terra	10.903	9.932	8.975	8.221	7.107	-13,6%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	1.157	1.168	956	842	747	-11,3%
ascensori e montacarichi	12.522	10.433	11.052	10.752	11.239	4,5%
<b>totale impianti per i quali è stato accettato l'incarico</b>	<b>25.454</b>	<b>22.214</b>	<b>21.614</b>	<b>20.346</b>	<b>19.621</b>	<b>-3,6%</b>

**Tabella 8**

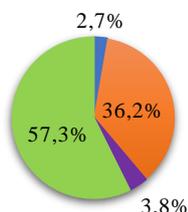
**Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico, in scadenza di verifica nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	459	334	499	289	183	-36,7%
impianti di messa a terra	4.682	4.448	4.186	3.349	2.871	-14,3%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	295	-
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	618	610	635	545	274	-49,7%
ascensori e montacarichi	6.851	5.637	6.271	5.831	6.095	4,5%
<b>impianti in scadenza da verificare nell'anno</b>	<b>12.610</b>	<b>11.029</b>	<b>11.591</b>	<b>10.014</b>	<b>9.423</b>	<b>-5,9%</b>

**Figura 6**

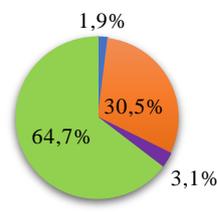
**Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, in scadenza nel 2018. Regione Emilia-Romagna. Anno 2018. Valori in percentuale**

**impianti per i quali è stato accettato l'incarico**



- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- ascensori e montacarichi

**impianti in scadenza di verifica nell'anno**



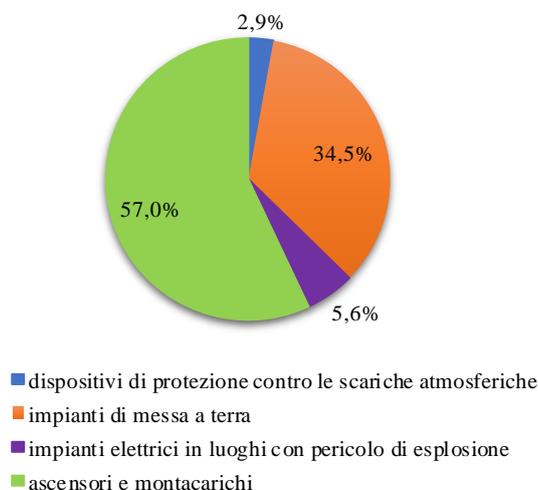
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- ascensori e montacarichi

**Tabella 9**

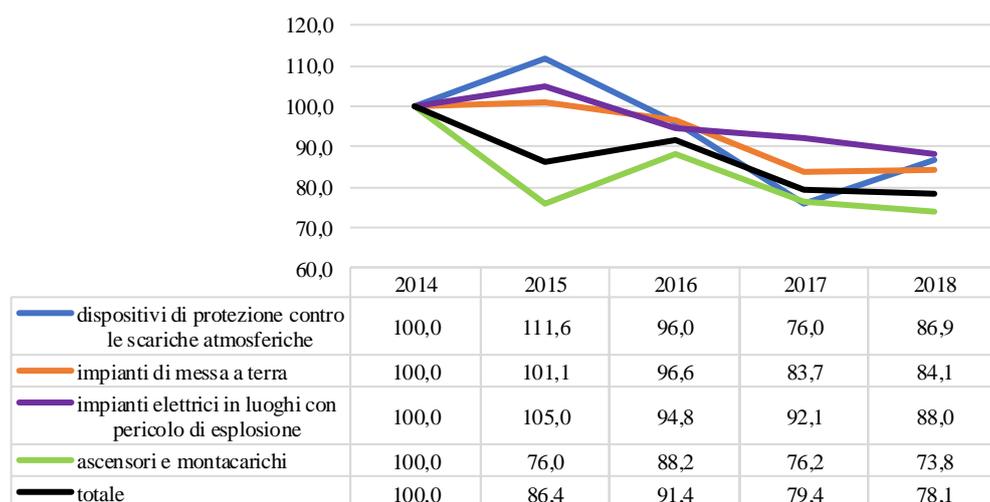
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	219	244	242	191	234	22,5%
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	56	63	22	18	5	-72,2%
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	3.348	3.334	3.171	2.718	2.808	3,3%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	35	31	40	29,0%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	32	70	38	-45,7%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	nd	nd	289	-
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	96	149	155	166	88	-47,0%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	5	5	11	120,0%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	1	3	1	-66,7%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	nd	nd	15	-
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	493	529	493	476	454	-4,6%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	42	33	14	17	17	0,0%
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	6.118	4.598	5.337	4.589	4.480	-2,4%
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	358	323	372	347	298	-14,1%
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>10.178</b>	<b>8.705</b>	<b>9.243</b>	<b>7.974</b>	<b>7.976</b>	<b>0,03%</b>
<b>totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica</b>	<b>552</b>	<b>568</b>	<b>563</b>	<b>548</b>	<b>408</b>	<b>-25,5%</b>
<b>totale verifiche</b>	<b>10.730</b>	<b>9.273</b>	<b>9.806</b>	<b>8.522</b>	<b>8.384</b>	<b>-1,6%</b>

**Figura 7**  
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2018. Valori in percentuale**



**Figura 8**  
**Andamento verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100**



**Tabella 10**  
**Impianti, di competenza non esclusiva, in scadenza nel 2018 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2018**

tipologia	totale impianti in scadenza di verifica nel 2018	totale verifiche impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura <sup>3</sup>
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	183	234	127,9%
impianti di messa a terra	2.871	2.808	97,8%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	274	454	165,7%
ascensori e montacarichi	6.095	4.480	73,5%
<b>totale</b>	<b>9.423</b>	<b>7.976</b>	<b>84,6%</b>

<sup>3</sup> La percentuale in alcuni casi è superiore al 100% a seguito di ulteriori richieste di verifica, rispetto al preventivato, pervenute nel corso dell'anno.

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, così come descritto nel paragrafo 5, le Unità Impiantistiche programmano ed effettuano anche attività di vigilanza specialistica (in coerenza con le indicazioni nazionali (PNP) e regionali (PRP 2015-2018 e Circolare 10/2014). Tale attività è attuata con interventi, in ambiente di lavoro, finalizzati al controllo della conformità e dell'uso in sicurezza di attrezzature di lavoro, macchine ed impianti ed ha avuto un regolare trend in crescita negli ultimi tre anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico: circa il 10% delle aziende (U.U.LL) controllate complessivamente per vigilanza nei luoghi di lavoro sono ispezionate da UOIA. Di seguito i principali dati.

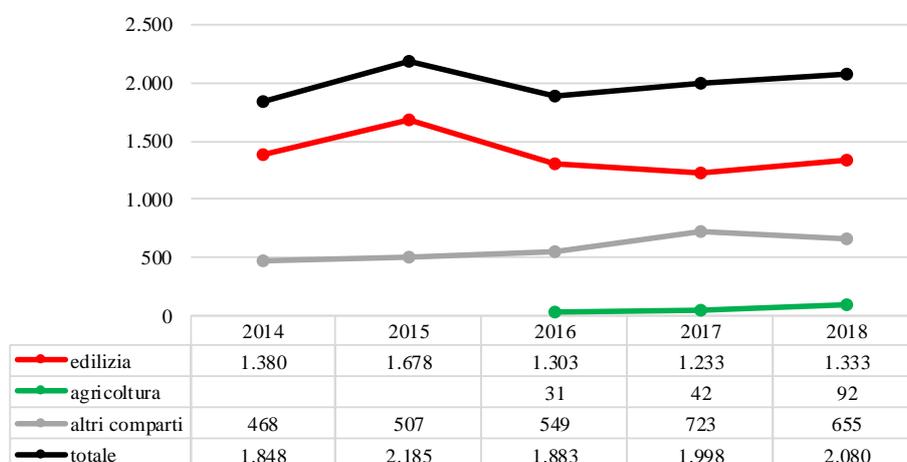
**Tabella 11**

**Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende ispezionate	sopralluoghi	totale atti	atti di prescrizione	atti di disposizione	atti di sanzione amm.va
<b>2014</b>	<b>758</b>	<b>28</b>	<b>1.848</b>	<b>1.162</b>	<b>157</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>74</b>
edilizia	758	28	1.380	814	34	8	21	5
altri comparti	-	-	468	348	123	24	30	69
<b>2015</b>	<b>850</b>	<b>79</b>	<b>2.185</b>	<b>1.447</b>	<b>276</b>	<b>105</b>	<b>48</b>	<b>123</b>
edilizia	850	79	1.678	931	92	35	29	28
altri comparti	-	-	507	516	184	70	19	95
<b>2016</b>	<b>789</b>	<b>69</b>	<b>1.883</b>	<b>1.456<sup>4</sup></b>	<b>342</b>	<b>141</b>	<b>60</b>	<b>141</b>
edilizia	789	69	1.303	832	78	25	39	14
agricoltura	-	-	31	36	10	0	9	1
altri comparti	-	-	549	588	254	116	12	126
<b>2017</b>	<b>791</b>	<b>58</b>	<b>1.998</b>	<b>1.585</b>	<b>251</b>	<b>95</b>	<b>55</b>	<b>101</b>
edilizia	791	58	1.233	839	59	16	33	10
agricoltura	-	-	42	51	7	0	6	1
altri comparti	-	-	723	695	185	79	16	90
<b>2018</b>	<b>834</b>	<b>81</b>	<b>2.080</b>	<b>1.516</b>	<b>178</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>51</b>
edilizia	834	81	1.333	890	93	25	51	17
agricoltura	-	-	92	98	9	0	0	9
altri comparti	-	-	655	528	76	44	7	25

**Figura 9**

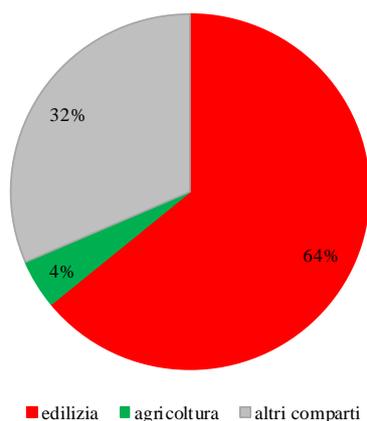
**Andamento aziende ispezionate per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**



<sup>4</sup> Si segnala che il valore dei sopralluoghi relativi all'anno 2016 è stato corretto rispetto a quanto segnalato nel report dello scorso anno: i sopralluoghi effettuati nel 2016 sono stati 1.456 e non 1.392.

**Figura 10**

Aziende ispezionate per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anno 2018. Valori in percentuale

**Tabella 12**

Rapporto<sup>5</sup> tra atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione altri comparti). Anni 2014-2018.

indice di violazione	2014	2015	2016	2017	2018
edilizia	1,7	7,4	4,9	3,3	5,0
agricoltura	-	-	3,2	2,4	9,8
altri comparti	19,9	32,5	44,1	23,4	10,5

Le tabelle seguenti (tab. 13 e 14) fanno riferimento alle violazioni oggetto di sanzione amministrativa e forniscono informazioni sul macrocomparto, sulla figura sanzionata e su norma ed articolo sanzionati.

**Tabella 13**

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2018

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/ dirigente	16	94%	9	100%	23	92%	48	94%
noleggiatore/ concedente in uso	1	6%	0	0%	2	8%	3	6%
totale	17	100%	9	100%	25	100%	51	100%

**Tabella 14**

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati per macrocomparto. Anno 2018

norma	articolo	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
D.Lgs 81/08	71	10	59%	1	11%	12	48%	23	45%
D.Lgs 81/08	72	1	6%	0	0%	2	8%	3	6%
D.Lgs 81/08	86	6	35%	8	89%	11	44%	25	49%
<b>totale</b>		<b>17</b>	<b>100%</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>	<b>51</b>	<b>100%</b>

<sup>5</sup> Indice di violazione relativo ai soli atti di prescrizione e sanzione amministrativa rapportato ai cantieri ispezionati per l'edilizia e alle aziende ispezionate per agricoltura ed altri comparti.

Le violazioni oggetto di prescrizione sono oggetto delle tabelle che seguono e che riportano dati sul macrocomparto, sulla figura sanzionata e su titolo ed articolo del D. Lgs. 81/08 sanzionati.

**Tabella 15**

**Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2018**

	<b>n. violazioni comparto edilizia</b>	<i>percentuale</i>	<b>n. violazioni altri comparti</b>	<i>percentuale</i>	<b>totale violazioni</b>	<i>percentuale</i>
datore di lavoro/dirigente	22	76%	58	94%	80	88%
fabbricanti, fornitori, installatori	4	14%	3	5%	7	8%
coordinatore per la sicurezza	3	10%	0	0%	3	3%
amministratori condominio	0	0%	1	2%	1	1%
<b>totale</b>	<b>29</b>	<b>100%</b>	<b>62</b>	<b>100%</b>	<b>91</b>	<b>100%</b>

**Tabella 16**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione per norma sanzionata, titolo del D. L. 81/08, articolo e macrocomparto. Anno 2018**

<b>legge</b>	<b>titolo D. Lgs. 81/08</b>	<b>articolo</b>	<b>n. violazioni comparto edilizia</b>	<b>%</b>	<b>n. violazioni altri comparti</b>	<b>%</b>	<b>totale violazioni</b>	<b>%</b>
<b>D.Lgs 81/08</b>	<b>Titolo I</b>		<b>7</b>	<b>24,1%</b>	<b>6</b>	<b>9,7%</b>	<b>13</b>	<b>14,3%</b>
		18	3	10,3%	0	0,0%	3	3,3%
		23	1	3,4%	0	0,0%	1	1,1%
		24	3	10,3%	3	4,8%	6	6,6%
		26	0	0,0%	3	4,8%	3	3,3%
	<b>Titolo II</b>	64	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>1</b>	<b>1,6%</b>	<b>1</b>	<b>1,1%</b>
	<b>Titolo III</b>		<b>14</b>	<b>48,3%</b>	<b>44</b>	<b>71,0%</b>	<b>58</b>	<b>63,7%</b>
		71	3	10,3%	17	27,4%	20	22,0%
		80	11	37,9%	26	41,9%	37	40,7%
		85	0	0,0%	1	1,6%	1	1,1%
	<b>Titolo IV</b>		<b>8</b>	<b>27,6%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>8</b>	<b>8,8%</b>
		92	3	10,3%	0	0,0%	3	3,3%
		111	1	3,4%	0	0,0%	1	1,1%
		126	3	10,3%	0	0,0%	3	3,3%
		133	1	3,4%	0	0,0%	1	1,1%
<b>Titolo XI</b>	290	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>3</b>	<b>4,8%</b>	<b>3</b>	<b>3,3%</b>	
<b>D.Lgs 81/08</b>	<b>totale</b>		<b>29</b>	<b>100,0%</b>	<b>54</b>	<b>87,1%</b>	<b>83</b>	<b>91,2%</b>
<b>DPR 462/01</b>	-	2	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>8</b>	<b>12,9%</b>	<b>8</b>	<b>8,8%</b>
<b>totale</b>			<b>29</b>	<b>100,0%</b>	<b>62</b>	<b>100,0%</b>	<b>91</b>	<b>100,0%</b>

Negli ultimi anni le UOIA, in coerenza con le indicazioni del PNP, hanno implementato una serie di altre attività di tipo specialistico svolte in collaborazione e supporto di altri enti. Alla partecipazione alle commissioni già in essere per il rilascio di abilitazioni per la conduzione di generatori di vapore e manutenzione di ascensori, si sono affiancate ulteriori attività di supporto specialistico sia in sede di commissioni sia a favore di enti locali. Tali di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori (cfr. paragrafo 6) e sono descritte nelle tabelle che seguono.

**Tabella 17**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero e ore impiegate. Anni 2015-2018**

	numero				ore			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
<b>partecipazione a commissioni:</b>	<b>502</b>	<b>466</b>	<b>558</b>	<b>494</b>	<b>2.277</b>	<b>1.821</b>	<b>2.226</b>	<b>2.291</b>
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	170	188	183	188	617	733	604	775
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	147	121	121	117	704	486	576	505
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	161	115	207	156	812	335	762	699
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	1	12	5	1	0	36	30	6
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	10	8	9	8	76	77	78	70
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	1	0	0	0	4	0	0	0
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	12	13	20	1	64	118	120	6
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	nd	9	13	7	nd	36	56	46
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	nd	nd	nd	16	nd	nd	nd	184
<b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>6</sup></b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>682</b>	<b>536</b>	<b>459</b>	<b>384</b>
<b>interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti</b>	<b>149</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>109</b>	<b>763</b>	<b>780</b>	<b>477</b>	<b>407</b>
<b>attività in pronta disponibilità</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>185</b>	<b>90</b>	<b>118</b>	<b>159</b>
<b>totale</b>	<b>812</b>	<b>700</b>	<b>767</b>	<b>696</b>	<b>3.907</b>	<b>3.227</b>	<b>3.280</b>	<b>3.241</b>

L'attività di certificazione, pur se effettuata già da diversi anni, non era mai stata rendicontata fino al 2018. Poiché tale attività ha comportato un impegno crescente, sia tecnico che di risorse umane, dal 2018 si è deciso di rendicontarla in modo più puntuale.

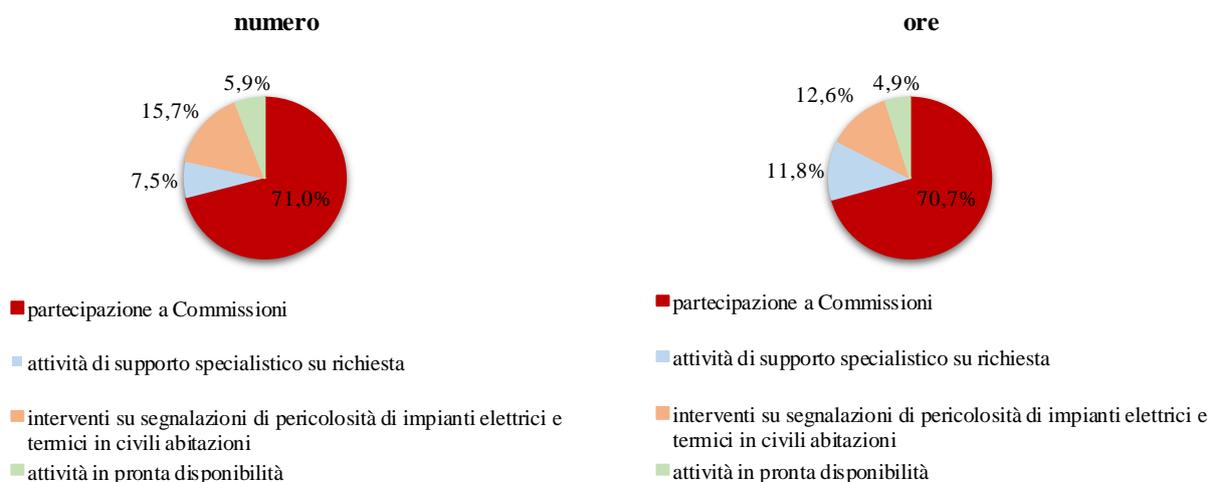
**Tabella 18**

**Attività di certificazione per numero e ore impiegate. Anno 2018**

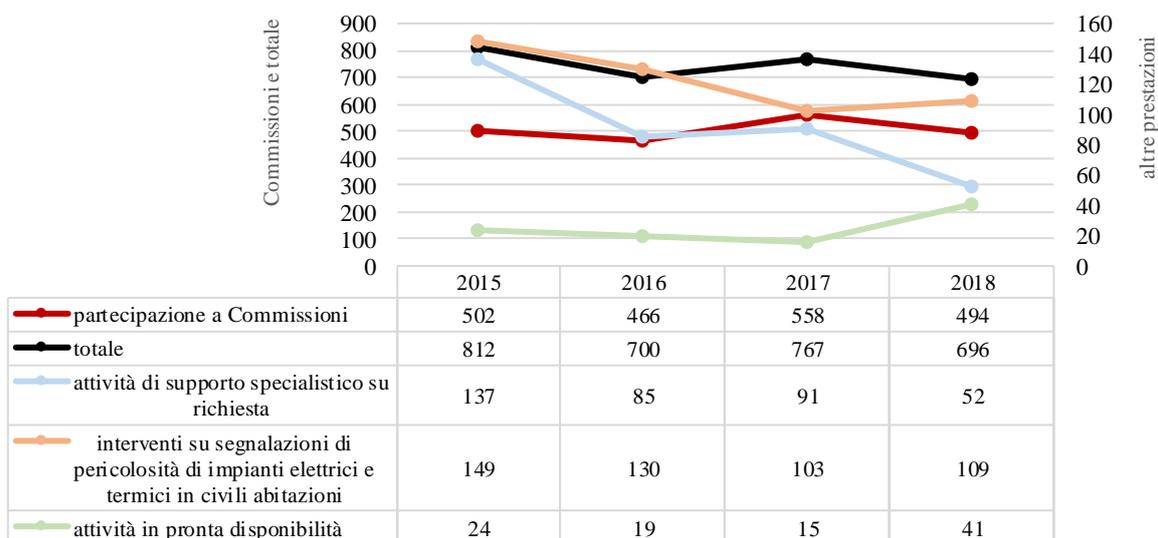
	numero				ore			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
<b>attività di certificazione</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>2.670</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>836</b>
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	nd	nd	nd	2.491	nd	nd	nd	672
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	nd	nd	nd	70	nd	nd	nd	42
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	nd	nd	nd	84	nd	nd	nd	42
<i>di cui pareri su richiesta</i>	nd	nd	nd	25	nd	nd	nd	80

<sup>6</sup> su richiesta, in genere, a favore di Comuni, Province, altri servizi delle Aziende USL, ARPAE, Magistratura, ecc.

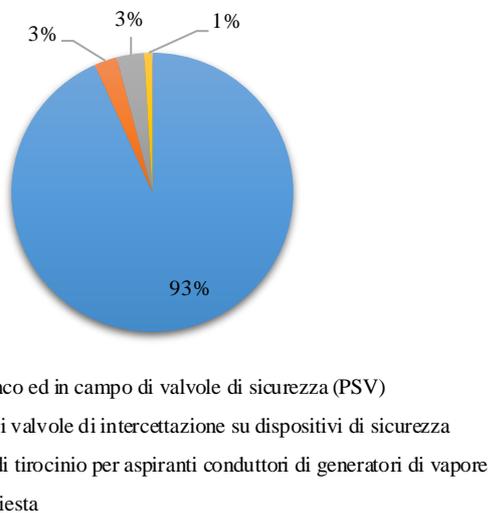
**Figura 11**  
**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero e ore impiegate. Regione Emilia-Romagna. Anno 2018. Valori in percentuale**



**Figura 12**  
**Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2015-2018**



**Figura 13**  
**Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2018**



Infine tutti i Servizi della regione svolgono attività di promozione ed assistenza all'utenza.

Gli strumenti attivati sono:

- i siti web che tutti i Servizi hanno implementato e sviluppato dove sono consultabili e scaricabili la legislazione e la modulistica di supporto all'assolvimento degli obblighi da parte degli utilizzatori di apparecchi ed impianti assoggettati all'obbligo di verifica periodica nonché sezioni di approfondimento;
- l'accoglienza dell'utenza presso le sedi generalmente riservando fasce orarie dedicate;
- la promozione o partecipazione ad iniziative pubbliche quali convegni e seminari incentrati sulle tematiche di competenza dei servizi impiantistici.

Le attività, oltre ad un numero rilevante di verifiche su apparecchi, attrezzature ed impianti in ambiente di lavoro e di vita, comprendono anche vigilanza tecnico specialistica nei luoghi di lavoro che contribuisce a raggiungere gli obiettivi dei progetti del PRP, controlli impiantistici negli ambienti di vita (cosiddetti “inconvenienti igienici”), supporto tecnico/specialistico ad altre UU.OO. ed a Enti Locali in varie commissioni tecniche, supporto tecnico/specialistico per attività di altre UU.OO. del D.S.P., attività di formazione ed informazione all’utenza sulla sicurezza impiantistica. Come previsto dal Decreto Ministeriale 11.04.2011, in attuazione dell’art. 71 del D. Lgs. 81/08, i Servizi hanno effettuato prime azioni di monitoraggio nelle aziende ove operano i Soggetti abilitati.

Gli indicatori proxy seguenti rappresentano in modo idoneo: le verifiche impiantistiche nei luoghi di vita e di lavoro, il complesso delle attività nei luoghi di vita e di lavoro, il contributo ai progetti del PRP e, contestualmente, anche l’efficienza nell’impiego delle risorse umane nelle attività principali.

Gli indicatori richiedono una lettura integrata per valutare il complesso delle attività dei servizi impiantistici alla luce delle diverse organizzazioni aziendali e delle differenti realtà produttive territoriali.

## **INDICATORI SINTETICI GENERALI**

**Indicatore I1:** rappresenta la completa erogazione di “prestazioni operative” sul territorio in relazione sia ai luoghi di lavoro che ai luoghi di vita (tutte le prestazioni operative anche per privati cittadini, condomini etc.); è espressa in termini di accessi in rapporto agli operatori equivalenti per offrire una misura dell’efficienza nell’impiego delle risorse.

Gli accessi sono definiti come qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro, effettuata per:

- verifica di apparecchi/attrezzature, impianti: prima, periodica, straordinaria, omologazione oppure sopralluogo per constatazioni (inattività, demolizione, modifiche, etc.)
- controlli impiantistici nei luoghi di vita (inconvenienti igienici etc.)
- commissioni tecniche: sono da conteggiare separatamente la seduta di commissione e l’eventuale sopralluogo per verifica e/o vigilanza, in quanto accessi distinti
- sopralluoghi per vigilanza tecnico specialistica nei luoghi di lavoro
- sopralluoghi per supporto tecnico specialistico ad altre UU.OO., inclusa l’attività di PG

$$I1 = \frac{\text{accessi}}{\text{operatori equivalenti}}$$

**Tabella 19**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti (dati comprensivi dell’attività aggiuntiva delle AUSL in cui viene effettuata: PC, MO, BO, FE). Anni 2016-2018**

	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	33.238	29.538	25.999	-12,0%
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	-10,0%
<b>Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)</b>	<b>363,7</b>	<b>348,3</b>	<b>340,7</b>	<b>-2,2%</b>

**Indicatore I2:** rappresenta la completa erogazione unicamente delle verifiche sul territorio in relazione sia ai luoghi di lavoro che ai luoghi di vita (anche per privati cittadini, condomini etc.); è espressa in termini di verifiche in rapporto agli Operatori equivalenti per offrire una misura dell'efficienza nell'impiego delle risorse

$$I2 = \frac{\text{tutte le verifiche}}{\text{operatori equivalenti}}$$

**Tabella 20**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro<sup>7</sup> in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2016-2018**

	2016	2017	2018	var. 2018/2017
N° totale verifiche	40.810	36.529	32.319	-11,5%
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	-10,0%
<b>Indicatore I2 (N° verifiche / N° operatori equivalenti)</b>	<b>446,5</b>	<b>430,8</b>	<b>423,6</b>	<b>-1,7%</b>

<sup>7</sup> dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL in cui viene effettuata: Piacenza, Modena, Bologna e Ferrara.

## INDICATORI PRP

**Indicatore I3a-PRP:** rappresenta, quale specifico indicatore del progetto PRP 1.3, l'esecuzione delle verifiche nei cantieri edili sul territorio; è espressa in termini di verifiche effettuate in rapporto alle verifiche richieste, per offrire una misura di efficacia della risposta preventiva alle richieste del territorio nello specifico comparto

$$I3a - PRP = \frac{\text{verifiche effettuate nei cantieri}}{\text{verifiche richieste nei cantieri}}$$

**Indicatore I3b-PRP:** rappresenta, quale specifico indicatore del progetto PRP 1.3, il numero di cantieri sul territorio sottoposti a vigilanza tecnico specialistica sugli impianti elettrici; è espressa in termini di cantieri controllati con riferimento al numero di cantieri programmati per tale attività nel PRP; offre una misura della vigilanza tecnico specialistica nei cantieri

$$I3b - PRP = \frac{\text{cantieri controllati per vigilanza tecnico specialistica su impianti elettrici}}{\text{cantieri programmati nel PRP}}$$

**Tabella 21**

**PPR progetto 1.3 cantieri - vigilanza specifica mirata su impianti elettrici di cantiere e verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti di cantiere. Anni 2016-2018**

	2016	2017	2018
<b>Obiettivo Regionale PRP: N° cantieri da sottoporre a vigilanza</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
N° cantieri programmati per vigilanza specifica mirata su impianti elettrici	550	550	520
N° cantieri interessati da vigilanza specifica mirata su impianti elettrici <sup>8</sup>	540	635	643
<b>N° cantieri ispezionati / N° cantieri Obiettivo Regionale PRP I3a - PRP</b>	<b>108%</b>	<b>127%</b>	<b>129%</b>
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	1.649	1.630	1.470
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti eseguite	1.607	1.608	1.458
<b>% di esecuzione delle verifiche PRP I3b - PRP (%)</b>	<b>97%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>

**Indicatore I4-PRP:** rappresenta, quale specifico indicatore del progetto PRP 1.4, l'esecuzione delle sole verifiche nel comparto agricoltura sul territorio; è espressa in termini di verifiche effettuate in rapporto alle verifiche richieste per offrire una misura della efficacia della risposta alle richieste del territorio nello specifico comparto

$$I4 - PRP = \frac{\text{verifiche effettuate nel comparto agricolo}}{\text{verifiche richieste nel comparto agricolo}}$$

**Tabella 22**

**PPR progetto 1.4 - agricoltura - verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti. Anni 2016-2018**

	2016	2017	2018
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	645	802	853
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti effettuate	638	794	841
<b>% di esecuzione delle verifiche Indicatore I4 - PRP (%)</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>

<sup>8</sup> Nella verifica dei cantieri sottoposti a vigilanza specialistica su impianti elettrici è stata utilizzata la lista di controllo per la vigilanza su impianti elettrici approvata dal Comitato Regionale di Coordinamento.

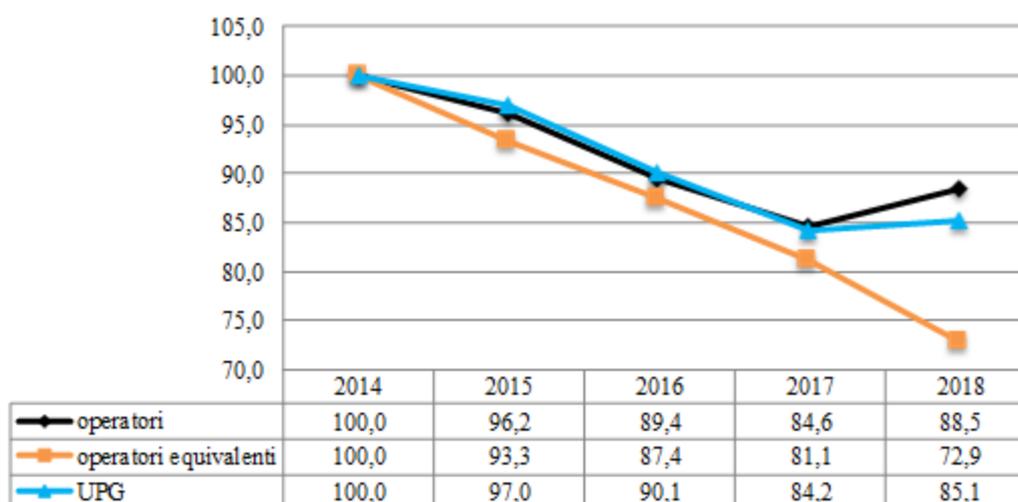
**Tabella 23**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2014-2018**

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
ingegnere	15	15	13	13	14	16,4	14,8	11,6	11,2	9,4	16	15	13	13	12
tecnico	84	84	79	74	77	84,0	81,8	79,0	72,7	66,4	83	82	77	71	72
altro	5	1	1	1	1	4,2	1,0	0,8	1,0	0,5	2	1	1	1	2
totale	104	100	93	88	92	104,6	97,6	91,4	84,8	76,3	101	98	91	85	86

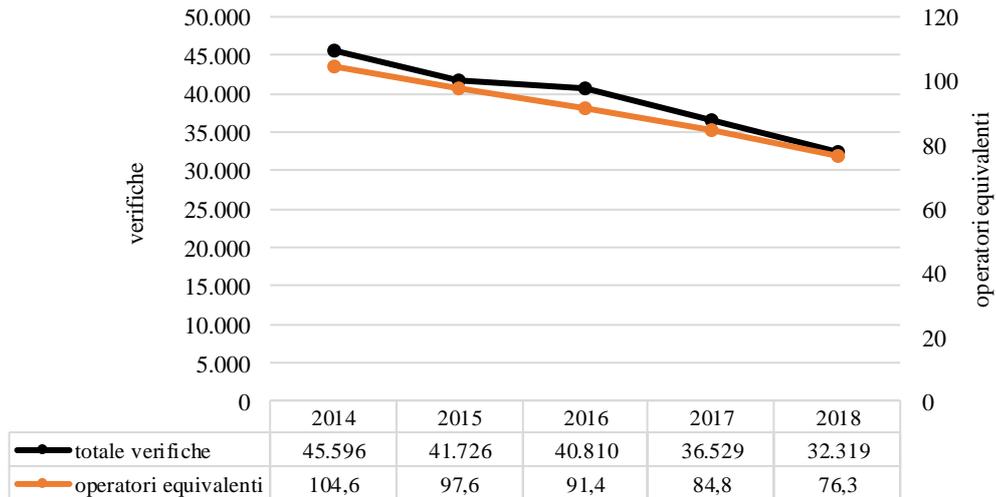
**Figura 14**

**Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100**

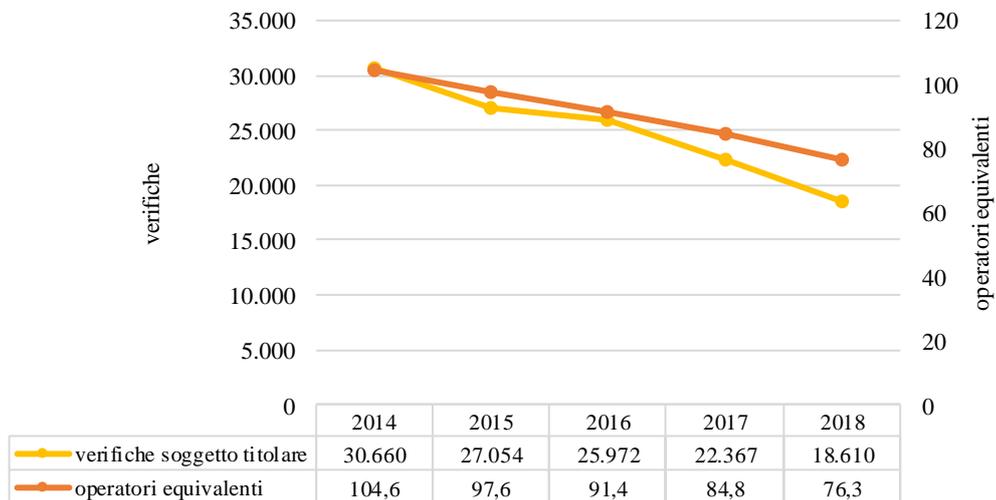


Nelle figure che seguono l'andamento degli operatori equivalenti viene messo a confronto con i dati relativi alle attività di verifica specialistica già analizzati nei precedenti paragrafi: attività di verifica nel complesso e, a seguire, i dati di dettaglio specifici per ruolo (come titolare di funzione, per competenza esclusiva, per competenza non esclusiva).

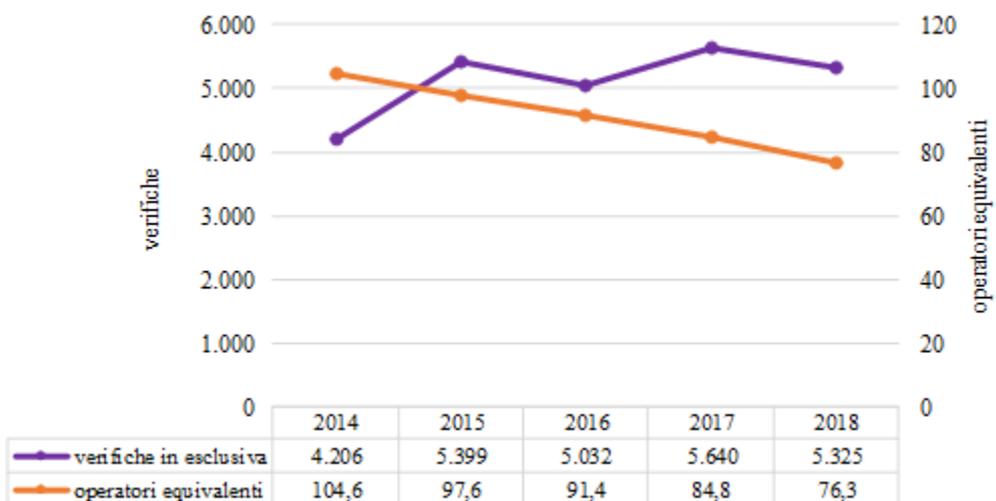
**Figura 15**  
**Andamento di tutte le verifiche effettuate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2018**



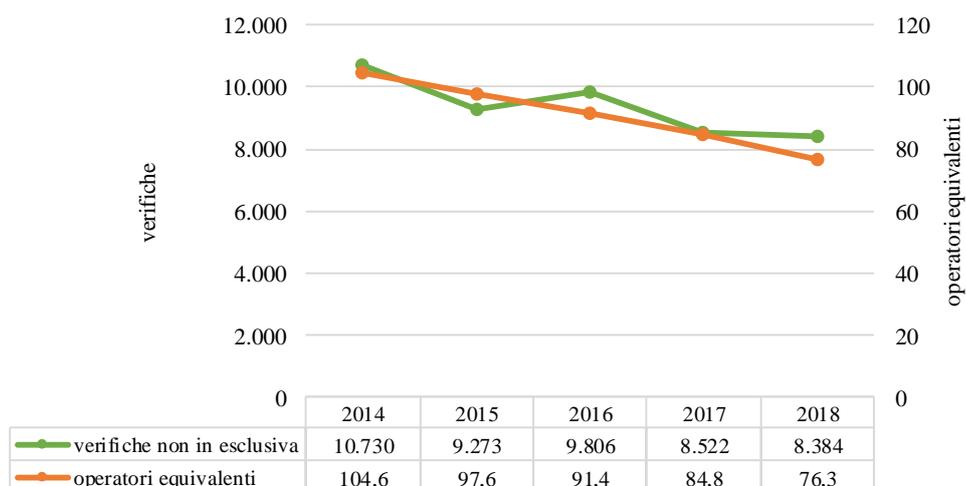
**Figura 16**  
**Andamento delle verifiche effettuate in qualità di soggetto titolare di funzione (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2018**



**Figura 17**  
**Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2018**

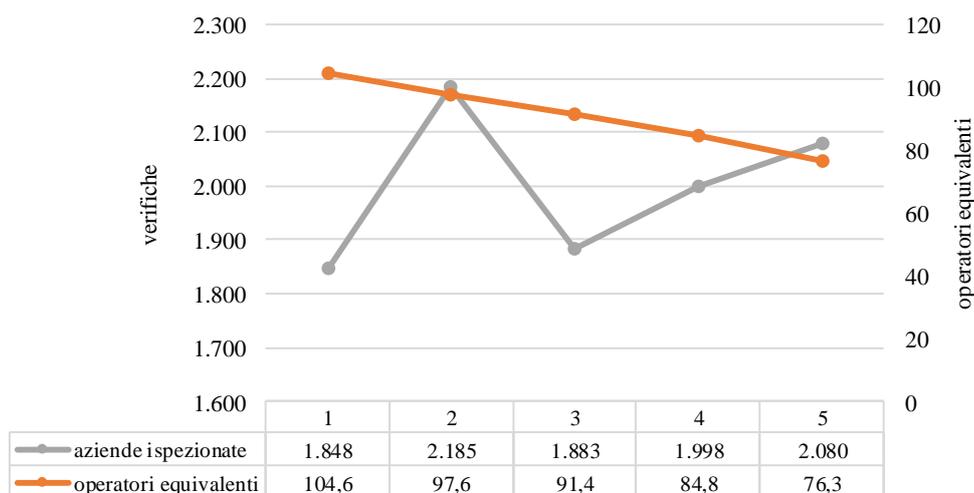


**Figura 18**  
**Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti.**  
**Anni 2014–2018**

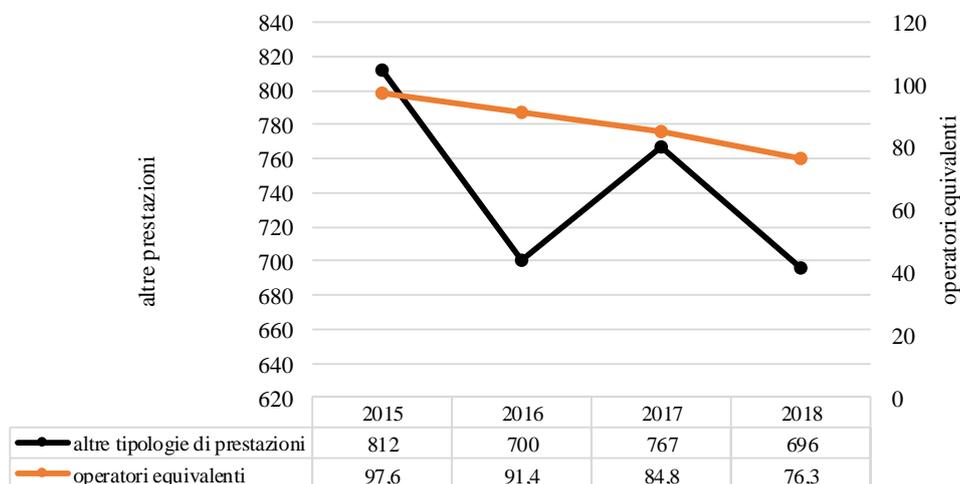


A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso ed alle prestazioni peculiari svolte nei territori.

**Figura 19**  
**Andamento del totale aziende ispezionate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2018**



**Figura 20**  
**Andamento del totale di altre tipologie di prestazioni e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2018**



Le attività di verifica sono onerose a carico degli utilizzatori e le tariffe sono stabilite:

- da tariffario nazionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti All. VII del D. Lgs. 81/08;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza esclusiva non incluse nell'All. VII del D. Lgs.81/08;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza non esclusiva non incluse nell'All. VII del D. Lgs.81/08.

Gli introiti delle verifiche contribuiscono al budget dei Dipartimenti di Sanità Pubblica.

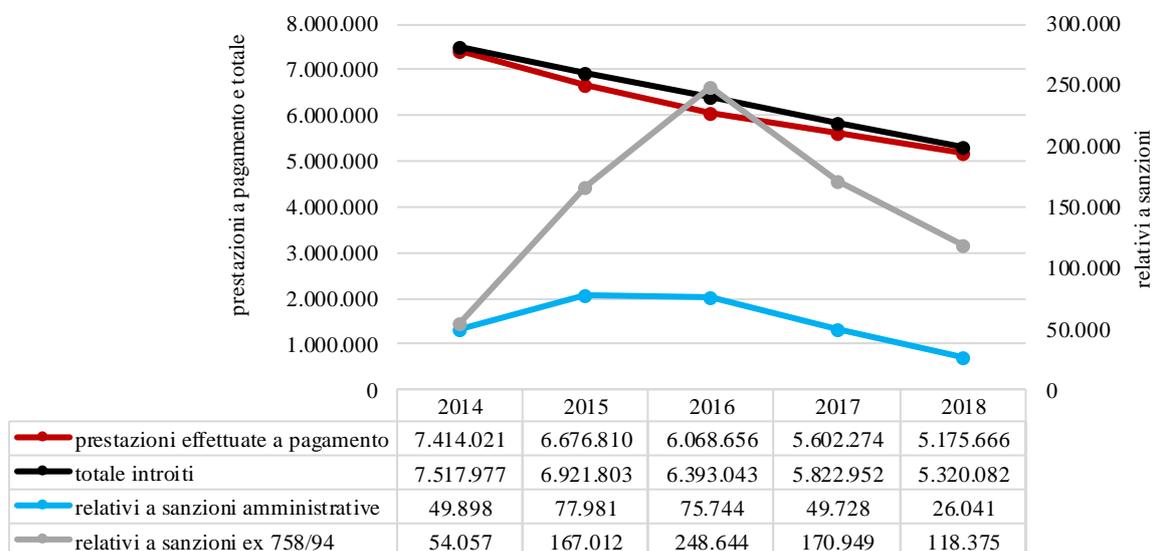
**Tabella 24**

**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anni 2014-2018. Valori espressi in Euro.**

entrate	2014	2015	2016	2017	2018	var. 2018/ 2017
per prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	7.414.021	6.676.810	6.068.656	5.602.274	5.175.666	-7,6%
incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	49.898	77.981	75.744	49.728	26.041	-47,6%
incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	54.057	167.012	248.644	170.949	118.375	-30,8%
<b>totale entrate</b>	<b>7.517.977</b>	<b>6.921.803</b>	<b>6.393.043</b>	<b>5.822.952</b>	<b>5.320.082</b>	<b>-8,6%</b>

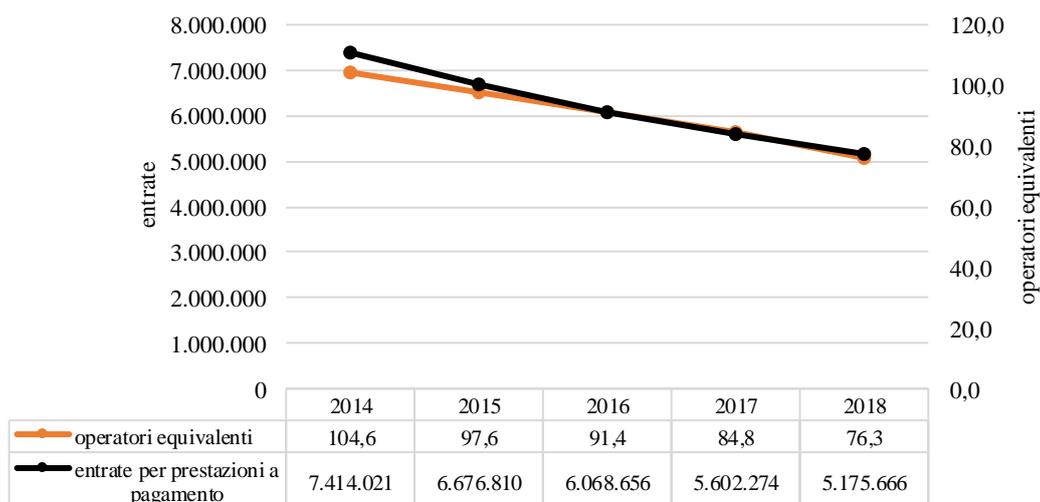
**Figura 21**

**Andamento introiti per prestazioni per verifiche effettuate e sanzioni applicate. Anni 2014-2018. Valori espressi in Euro**



**Figura 22**

**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2014-2018**





## 8. ALLEGATO TERRITORIALE

### Attività in qualità di soggetto titolare

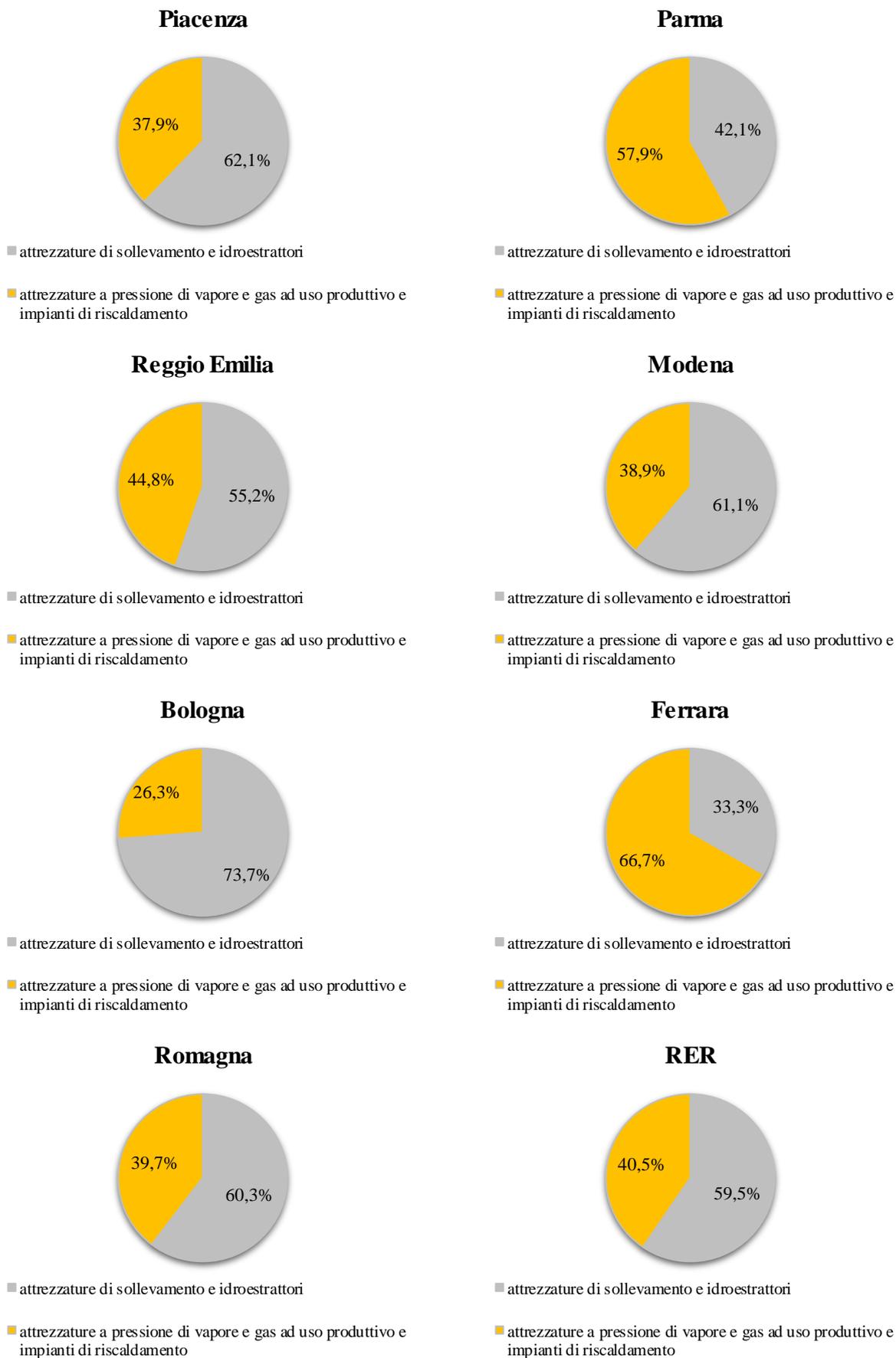
Tabella 25

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2018

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RO MA GNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.167	8	1.480	2.286	2.834	751	2.461	975	388	1.098	10.987
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	83	8	245	385	355	48	188	12	60	116	1.312
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	1	0	112	213	63	26	99	64	14	21	514
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	3	0	76	0	0	0	0	0	79
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
idroestrattori: verifiche periodiche	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	701	9	1.051	1.425	1.024	1.355	1.575	706	652	217	7.140
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	92	0	10	113	12	0	89	0	89	0	316
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	49	136	10	0	146	37	74	35	341
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	10	0	150	1	11	152	5	1	4	0	329
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	1	2	2	27	1	0	29	9	16	4	62
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	5	1	0	2	1	1	0	8
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	10	8	0	2	10
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2
<b>totale verifiche</b>	<b>1.879</b>	<b>19</b>	<b>2.686</b>	<b>3.739</b>	<b>3.946</b>	<b>2.261</b>	<b>4.080</b>	<b>1.699</b>	<b>1.060</b>	<b>1.321</b>	<b>18.610</b>
<i>var. % 2018/2017</i>	<i>14%</i>	<i>-32%</i>	<i>-3%</i>	<i>-15%</i>	<i>-11%</i>	<i>-37%</i>	<i>-26%</i>	<i>-45%</i>	<i>13%</i>	<i>-8%</i>	<i>-17%</i>

**Figura 23**

**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2018**



*Attività di competenza esclusiva*

**Tabella 26**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2018**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	attrezzature a pressione ad uso non produttivo	omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale attrezzature e impianti attivi nel territorio	var. % 2018/2017
PC	950	890	3	<b>1.843</b>	-16,8%
PR	1.622	793	2	<b>2.417</b>	55,5%
RE	2.449	1.950	7	<b>4.406</b>	-0,5%
MO	1.981	893	4	<b>2.878</b>	-2,2%
BO	9.500	2.860	6	<b>12.366</b>	5,6%
FE	212	1.034	0	<b>1.246</b>	-15,9%
ROMAGNA	3.044	2.250	6	<b>5.300</b>	-27,2%
<i>di cui RA</i>	<i>1.479</i>	<i>600</i>	<i>5</i>	<i>2.084</i>	<i>32,0%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>987</i>	<i>800</i>	<i>1</i>	<i>1.788</i>	<i>-24,6%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>578</i>	<i>850</i>	<i>0</i>	<i>1.428</i>	<i>-57,1%</i>
RER	19.758	10.670	28	<b>30.456</b>	-3,7%

**Tabella 27**

**Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno. Anno 2018**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>9</sup>	attrezzature a pressione ad uso non produttivo	omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale attrezzature e impianti in scadenza, da verificare nell'anno	var. % 2018/2017
PC	190	117	3	<b>310</b>	-27,1%
PR	324	370	2	<b>696</b>	60,0%
RE	510	789	7	<b>1.306</b>	2,8%
MO	406	602	4	<b>1.012</b>	-3,3%
BO	1.900	277	6	<b>2.183</b>	-4,8%
FE	78	420	0	<b>498</b>	56,1%
ROMAGNA	607	224	6	<b>837</b>	-22,8%
<i>di cui RA</i>	<i>295</i>	<i>60</i>	<i>5</i>	<i>360</i>	<i>67,4%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>197</i>	<i>79</i>	<i>1</i>	<i>277</i>	<i>-51,6%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>115</i>	<i>85</i>	<i>0</i>	<i>200</i>	<i>-32,7%</i>
RER	4.015	2.799	28	<b>6.842</b>	-0,4%

<sup>9</sup> Il dato è ricavato dalla tabella n°4 in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

**Tabella 28**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2018**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo		attrezzature a pressione ad uso non produttivo		omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione		verifiche di attrezzature e impianti		totale verifiche ed omologazioni	var. % 2018/2017
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica	omologazioni	successive a completamento	period. ed omologazioni	successive alla v. periodica		
PC	145	5	117	0	3	0	265	5	<b>270</b>	74,2%
PR	119	0	56	0	2	0	177	0	<b>177</b>	18,0%
RE	581	29	534	58	7	2	1.122	89	<b>1.211</b>	66,8%
MO	282	25	416	74	4	1	702	100	<b>802</b>	-2,2%
BO	680	219	1.048	0	6	0	1.734	219	<b>1.953</b>	-24%
FE	48	18	58	21	0	0	106	39	<b>145</b>	-5,2%
ROMAGNA	178	14	568	1	6	0	752	15	<b>767</b>	-29 %
di cui RA	54	8	178	0	5	0	237	8	<b>245</b>	2,5%
di cui FO	54	1	188	1	1	0	243	2	<b>245</b>	-56%
di cui RN	70	5	202	0	0	0	272	5	<b>277</b>	-5,5%
RER	2.033	310	2.797	154	28	3	4.858	467	<b>5.325</b>	-5,6%

**Tabella 29**

**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2018 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura<sup>10</sup> per territorio. Anno 2018**

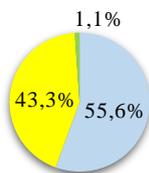
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	85%	25%	86%	69%	79%	21%	90%	66%	88%	136%	71%

<sup>10</sup> I dati in apparenza non congruenti (maggiore del 100%) fra impianti in scadenza e verifiche effettuate derivano da richieste di verifiche che vengono inoltrate nel corso dell'anno e dal fatto che le attrezzature a pressione richiedono a certe scadenze più verifiche sulla medesima attrezzatura.

**Figura 24**

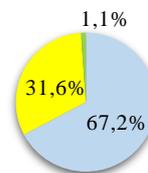
**Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2018**

**Piacenza**



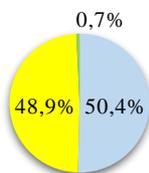
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Parma**



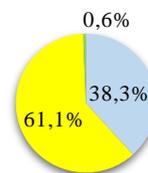
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Reggio Emilia**



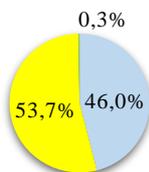
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Modena**



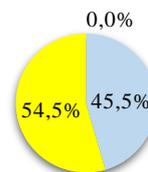
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Bologna**



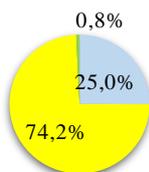
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Ferrara**



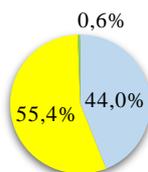
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Romagna**



- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**RER**



- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

*Attività di competenza non esclusiva*

**Tabella 30**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2018**

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale	var. % 2018/2017
PC	28	179	33	918	<b>1.158</b>	26,1%
PR	2	14	2	0	<b>18</b>	-58,1%
RE	180	940	160	0	<b>1.280</b>	-1,5%
MO	36	1.440	178	1.054	<b>2.708</b>	-4,4%
BO	201	1.856	233	2.023	<b>4.313</b>	0,5%
FE	81	2.058	141	1.840	<b>4.120</b>	-8,1%
ROMAGNA	0	620	0	5.404	<b>6.024</b>	-7,0%
<i>di cui RA</i>	0	83	0	95	<b>178</b>	6,6%
<i>di cui FO</i>	0	233	0	2.655	<b>2.888</b>	11,1%
<i>di cui RN</i>	0	304	0	2.654	<b>2.958</b>	-20,3%
RER	528	7.107	747	11.239	<b>19.621</b>	-3,6%

**Tabella 31**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico e in scadenza di verifica nell'anno, per territorio. Anno 2018**

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale	var. % 2018/2017
PC	28	179	33	918	<b>1.158</b>	26,1%
PR	2	14	2		<b>18</b>	-58,1%
RE	60	510	75	0	<b>645</b>	4,0%
MO	24	711	92	706	<b>1.533</b>	3,7%
BO	37	627	7	929	<b>1.600</b>	-25,3%
FE	32	520	65	841	<b>1.458</b>	-15,7%
ROMAGNA	0	310	0	2.701	<b>3.011</b>	-2,4%
<i>di cui RA</i>	0	41	0	47	<b>88</b>	-70,2%
<i>di cui FO</i>	0	117	0	1.327	<b>1.444</b>	11,1%
<i>di cui RN</i>	0	152	0	1.327	<b>1.479</b>	-0,7%
RER	183	2.871	274	6.095	<b>9.423</b>	-5,9%

**Tabella 32**

**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2018**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	28	2	59	22	74	26	23	15	4	4	234
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5
<b>totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche</b>	<b>179</b>	<b>14</b>	<b>439</b>	<b>550</b>	<b>401</b>	<b>493</b>	<b>732</b>	<b>241</b>	<b>256</b>	<b>235</b>	<b>2.808</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	35	0	2	0	3	0	0	3	40
<i>di cui in agricoltura</i>	7	0	3	0	0	8	20	18	1	1	38
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	15	0	122	39	83	11	19	3	5	11	289
<b>totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	8	2	1	4	0	0	0	0	15
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	33	2	72	87	87	62	111	34	48	29	454
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	2	0	11	0	4	0	0	0	0	0	17
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	897	0	0	406	1.086	642	1.449	77	843	529	4.480
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	21	0	0	21	226	13	17	0	7	10	298
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>1.137</b>	<b>18</b>	<b>570</b>	<b>1.065</b>	<b>1.648</b>	<b>1.223</b>	<b>2.315</b>	<b>367</b>	<b>1.151</b>	<b>797</b>	<b>7.976</b>
<b>totale verifiche successive</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>27</b>	<b>236</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>408</b>
<b>totale impianti verificati</b>	<b>1.165</b>	<b>18</b>	<b>650</b>	<b>1.092</b>	<b>1.884</b>	<b>1.241</b>	<b>2.334</b>	<b>369</b>	<b>1.158</b>	<b>807</b>	<b>8.384</b>
<i>var. % 2018/2017</i>	<b>27%</b>	<b>-58%</b>	<b>-7%</b>	<b>-3%</b>	<b>8%</b>	<b>-22%</b>	<b>-3%</b>	<b>2%</b>	<b>0,3%</b>	<b>-9%</b>	<b>-2%</b>

**Tabella 33**

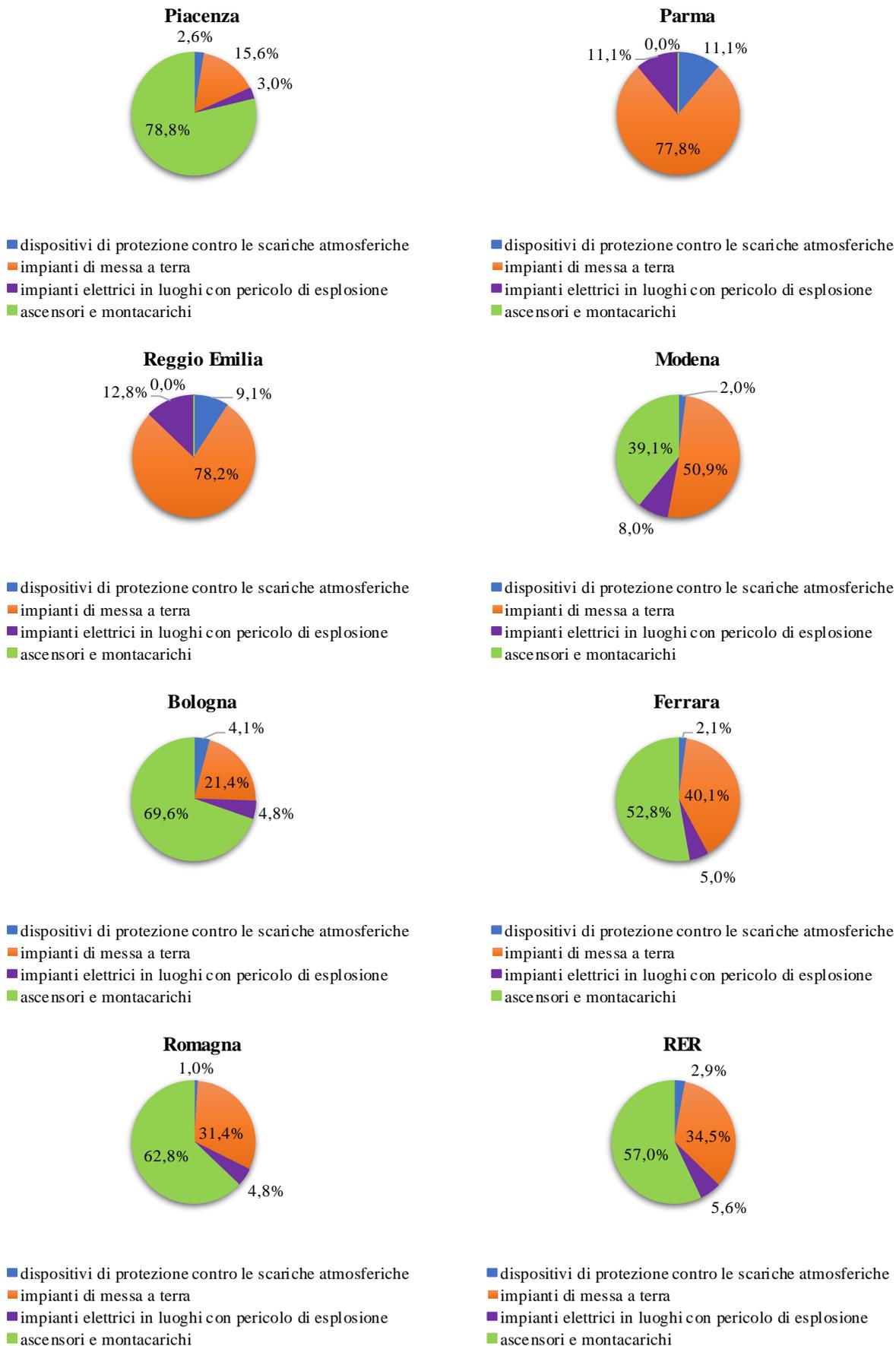
**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2018 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura<sup>11</sup> per territorio. Anno 2018**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	98,2%	100,0%	88,4%	69,5%	103,0%	83,9%	76,9%	417,0%	79,7%	53,9%	84,6%

<sup>11</sup> La percentuale in alcuni casi è superiore al 100% a seguito di ulteriori richieste di verifica, rispetto al preventivato, pervenute nel corso dell'anno.

**Figura 25**

**Verifiche di impianti, di competenza esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2018**



## Attività complessiva di verifica

**Tabella 34**

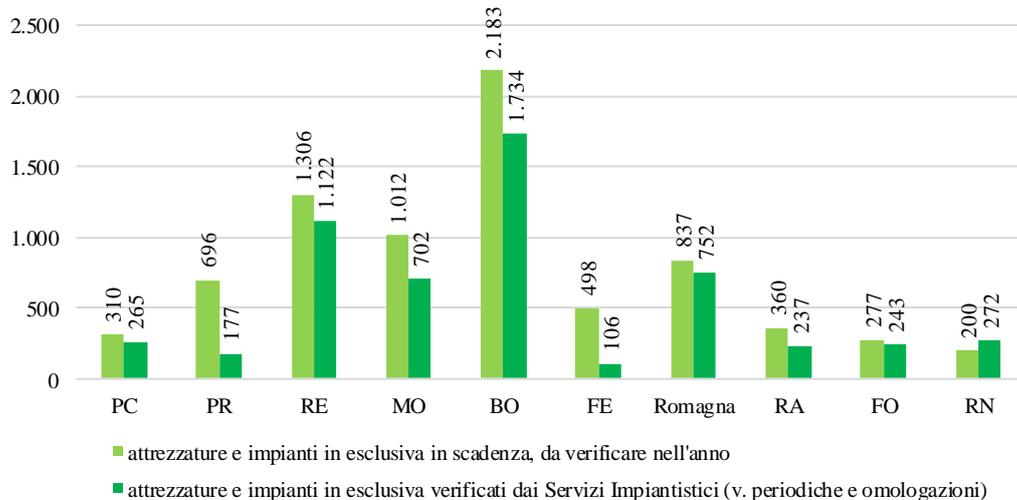
**Impianti ed apparecchi in scadenza e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2018**

	in scadenza	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2018	totale verifiche
<b>RER</b>				
ex art. 71	-	18.192	418	18.610
in esclusiva	6.842	4.858	467	5.325
non in esclusiva	9.423	7.976	408	8.384
<b>totale</b>	<b>16.265</b>	<b>31.026</b>	<b>1.293</b>	<b>32.319</b>
<b>PC</b>				
ex art. 71	-	1.869	10	1.879
in esclusiva	310	265	5	270
non in esclusiva	1.158	1.137	28	1.165
<b>totale</b>	<b>1.468</b>	<b>3.271</b>	<b>43</b>	<b>3.314</b>
<b>PR</b>				
ex art. 71	-	19	0	19
in esclusiva	696	177	0	177
non in esclusiva	18	18	0	18
<b>totale</b>	<b>714</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>214</b>
<b>RE</b>				
ex art. 71	-	2.533	153	2.686
in esclusiva	1.306	1.122	89	1.211
non in esclusiva	645	570	80	650
<b>totale</b>	<b>1.951</b>	<b>4.225</b>	<b>322</b>	<b>4.547</b>
<b>MO</b>				
ex art. 71	-	3.738	1	3.739
in esclusiva	1.012	702	100	802
non in esclusiva	1.533	1.065	27	1.092
<b>totale</b>	<b>2.545</b>	<b>5.505</b>	<b>128</b>	<b>5.633</b>
<b>BO</b>				
ex art. 71	-	3.859	87	3.946
in esclusiva	2.183	1.734	219	1.953
non in esclusiva	1.600	1.648	236	1.884
<b>totale</b>	<b>3.783</b>	<b>7.241</b>	<b>542</b>	<b>7.783</b>
<b>FE</b>				
ex art. 71	-	2.109	152	2.261
in esclusiva	498	106	39	145
non in esclusiva	1.458	1.223	18	1.241
<b>totale</b>	<b>1.956</b>	<b>3.438</b>	<b>209</b>	<b>3.647</b>
<b>ROMAGNA</b>				
ex art. 71	-	4.065	15	4.080
in esclusiva	837	752	15	767
non in esclusiva	3.011	2.315	19	2.334
<b>totale</b>	<b>3.848</b>	<b>7.132</b>	<b>49</b>	<b>7.181</b>
<b>di cui RA</b>				
ex art. 71	-	1.690	9	1.699
in esclusiva	360	237	8	245
non in esclusiva	88	367	2	369
<b>totale</b>	<b>448</b>	<b>2.294</b>	<b>19</b>	<b>2.313</b>
<b>di cui FO</b>				
ex art. 71	-	1.056	4	1.060
in esclusiva	277	243	2	245
non in esclusiva	1.444	1.151	7	1.158
<b>totale</b>	<b>1.721</b>	<b>2.450</b>	<b>13</b>	<b>2.463</b>
<b>di cui RN</b>				
ex art. 71	-	1.319	2	1.321
in esclusiva	200	272	5	277
non in esclusiva	1.479	797	10	807
<b>totale</b>	<b>1.679</b>	<b>2.388</b>	<b>17</b>	<b>2.405</b>

Le Aziende USL di Piacenza, Modena, Ferrara, Bologna, al fine di aumentare il numero delle verifiche e relativi i tassi di copertura, adottano progetti in orario aggiuntivo.

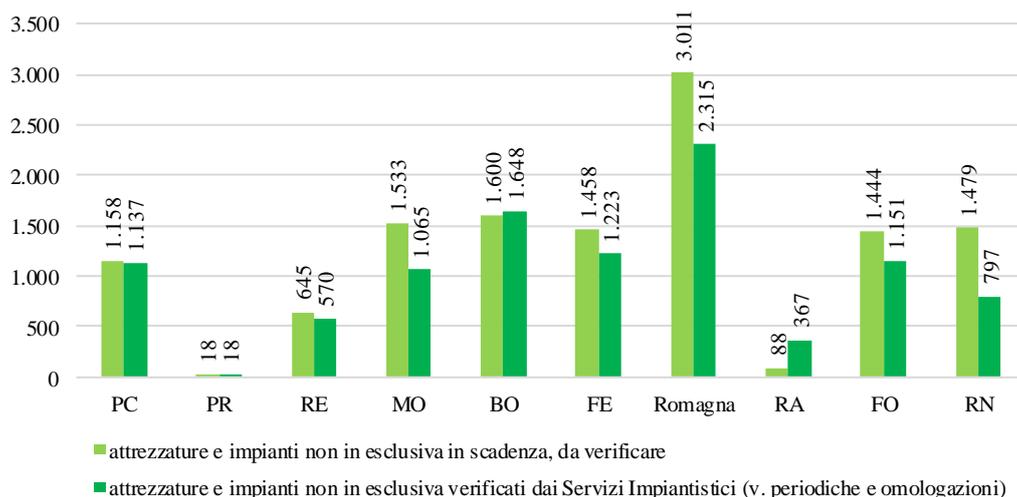
**Figura 26**

**Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2018**



**Figura 27**

**Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2018**



**Figura 28**

**Totale attrezzature ed impianti in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2018 (IN ESCLUSIVA e NON IN ESCLUSIVA)**

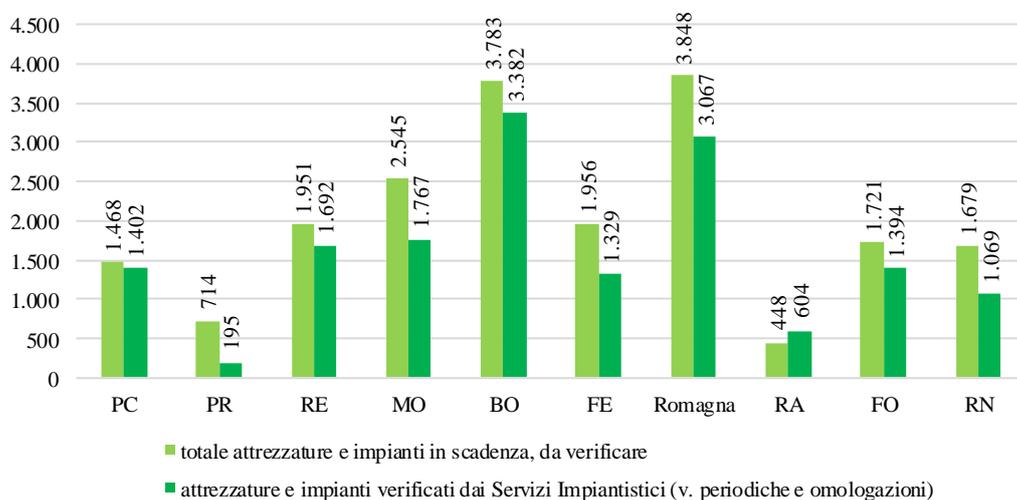
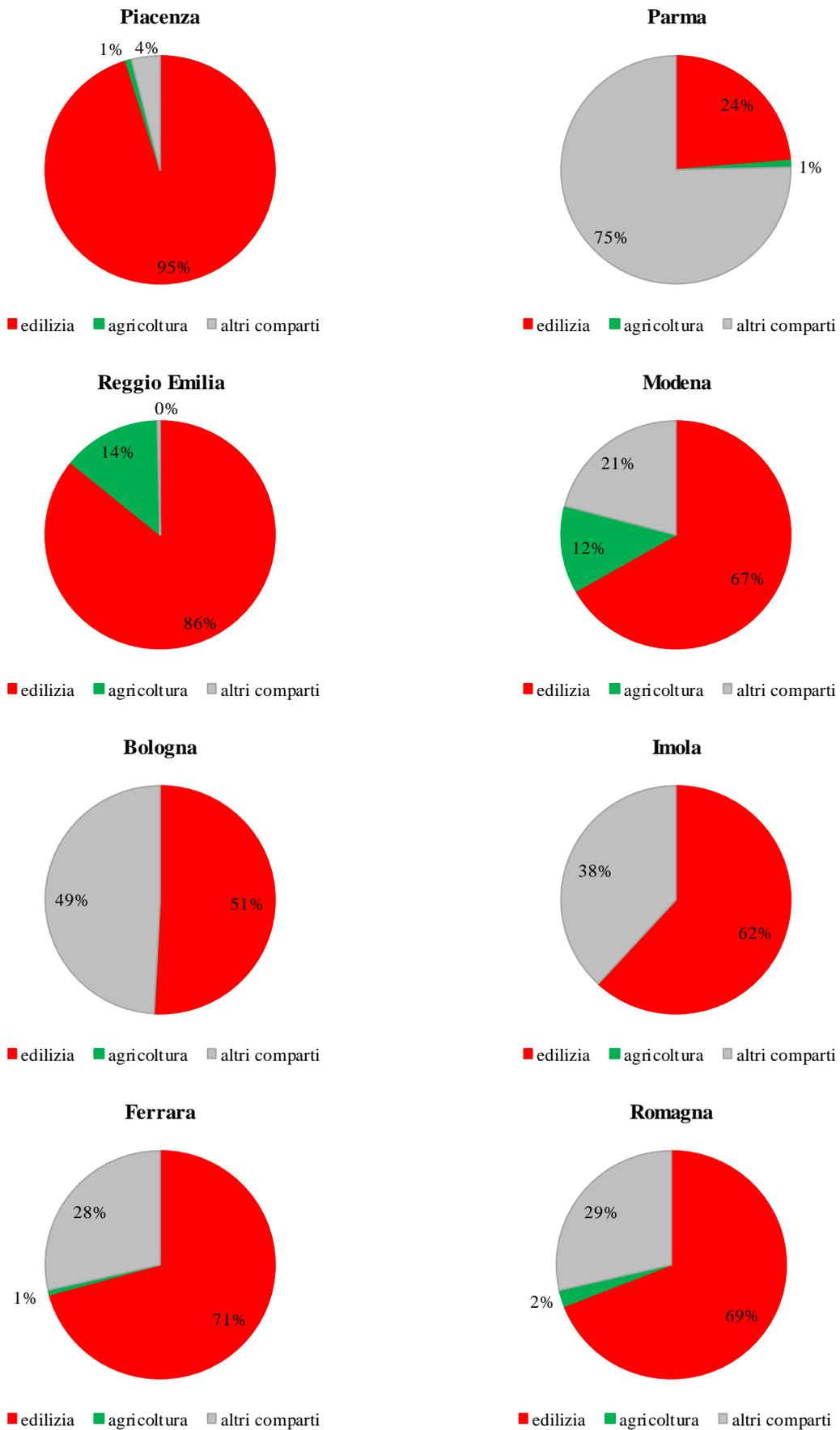


tabella 35  
Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2018

	cantieri ispezio- nati	di cui nona norma	aziende isp.	sopral- luoghi	atti	atti prescri- zione	v.oggetto di prescri- zione	atti disposi- zione	atti di sanzione ammini- strativa	v.oggetto di s. amm.va
<b>PC</b>										
edilizia	35	0	118	35	0	0	0	0	0	0
agricoltura	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	5	5	1	0	0	0	1	1
<b>totale</b>	-	-	124	41	1	0	0	0	1	1
<b>PR</b>										
edilizia	50	8	50	50	10	4	4	0	6	6
agricoltura	-	-	2	2	3	0	0	0	3	3
altri comparti	-	-	159	159	41	14	16	7	20	20
<b>totale</b>	-	-	211	211	54	18	20	7	29	29
<b>RE</b>										
edilizia	221	27	219	248	27	0	0	27	0	0
agricoltura	-	-	35	35	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	1	1	1	1	1	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	255	284	28	1	1	27	0	0
<b>MO</b>										
edilizia	93	5	217	103	9	4	5	3	2	2
agricoltura	-	-	40	40	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	68	85	15	15	24	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	325	228	24	19	29	3	2	2
<b>BO</b>										
edilizia	107	16	207	103	16	0	0	16	0	0
agricoltura	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	200	56	11	11	13	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	407	159	27	11	13	16	0	0
<b>IMO<sup>12</sup></b>										
edilizia	23	5	34	23	5	0	0	5	0	0
agricoltura	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	21	6	0	0	0	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	55	29	5	0	0	5	0	0
<b>FE</b>										
edilizia	104	0	104	104	0	0	0	0	0	0
agricoltura	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	42	42	0	0	0	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	147	147	0	0	0	0	0	0
<b>Romagna</b>										
edilizia	201	20	384	224	26	17	20	0	9	9
agricoltura	-	-	13	19	6	0	0	0	6	6
altri comparti	-	-	159	174	7	3	8	0	4	4
<b>totale</b>	-	-	556	417	39	20	28	0	19	19
<b>RA</b>										
edilizia	56	6	137	65	12	11	14	0	1	1
agricoltura	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	137	65	12	11	14	0	1	1
<b>FO</b>										
edilizia	44	7	83	51	7	1	1	0	6	6
agricoltura	-	-	13	19	6	0	0	0	6	6
altri comparti	-	-	8	8	0	0	0	0	0	0
<b>totale</b>	-	-	104	78	13	1	1	0	12	12
<b>RN</b>										
edilizia	101	7	164	108	7	5	5	0	2	2
agricoltura	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	151	166	7	3	8	0	4	4
<b>totale</b>	-	-	315	274	14	8	13	0	6	6
<b>RER</b>										
edilizia	834	81	1.333	890	93	25	29	51	17	17
agricoltura	-	-	92	98	9	0	0	0	9	9
altri comparti	-	-	655	528	76	44	62	7	25	25
<b>totale</b>	-	-	2.080	1.516	178	69	91	58	51	51

<sup>12</sup> Le attività di vigilanza nei luoghi di lavoro sul territorio di Imola vengono svolte da Uoia di Bologna.

**Figura 29**  
**Aziende ispezionate per macrocomparto e territorio. Anno 2018**



**Tabella 36**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati per territorio. Anni 2014-2018. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative<sup>13</sup>)**

	edilizia (SPSAL e UOIA)					edilizia (solo UOIA)				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
PC	10,2%	19,9%	20,3%	30,2%	23,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
PR	10,9%	15,2%	10,4%	9,8%	7,0%	6,4%	60,0%	28,9%	31,1%	20,0%
RE	11,3%	10,1%	8,5%	12,0%	13,4%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%
MO	16,7%	25,8%	28,2%	30,8%	29,0%	6,1%	24,0%	12,0%	2,1%	6,5%
BO	25,0%	22,0%	21,5%	17,0%	18,7%	0,0%	0,0%	0,7%	1,8%	0,0%
IMO	39,8%	37,9%	34,6%	29,0%	23,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
FE	38,6%	29,0%	31,5%	24,7%	31,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Romagna	17,7%	19,8%	19,7%	18,7%	27,5%	2,2%	4,0%	7,3%	3,3%	12,9%
RA	8,7%	10,4%	11,8%	10,3%	17,6%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%	21,4%
FO	19,6%	14,6%	21,1%	21,9%	23,3%	10,0%	7,5%	7,5%	0,0%	15,9%
CES	27,4%	29,6%	24,2%	15,1%	26,2%	-	-	-	-	-
RN	19,9%	25,6%	23,4%	25,7%	39,1%	2,2%	4,9%	11,9%	6,1%	6,9%
RER	18,3%	20,2%	20,0%	19,6%	20,9%	1,7%	7,4%	4,9%	3,3%	5,0%

**Tabella 37**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate in altri comparti, per territorio. Anni 2014-2018. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative)**

	altri comparti (SPSAL e UOIA)					altri comparti (UOIA)				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
PC	6,9%	4,1%	6,0%	8,5%	6,4%	-	-	-	-	20,0%
PR	17,2%	24,0%	42,9%	28,9%	12,6%	51,2%	60,5%	111,8%	60,3%	21,4%
RE	16,5%	14,8%	14,8%	15,4%	15,6%	-	-	100,0%	11,1%	100,0%
MO	17,2%	21,9%	17,7%	23,7%	23,3%	2,0%	7,9%	6,6%	10,2%	22,1%
BO	10,2%	9,0%	9,5%	13,1%	14,7%	-	12,5%	9,2%	5,4%	5,5%
IMO	16,8%	14,8%	14,9%	10,0%	15,6%	-	-	-	0,0%	0,0%
FE	9,1%	8,7%	9,7%	13,8%	12,1%	-	-	-	0,0%	0,0%
Romagna	16,3%	18,3%	14,7%	14,3%	13,9%	9,6%	22,8%	10,9%	7,2%	4,4%
RA	17,9%	18,0%	21,4%	17,7%	9,6%	-	0,0%	-	-	-
FO	13,9%	13,7%	14,0%	22,2%	12,4%	40,0%	18,8%	-	-	0,0%
CES	25,7%	24,9%	43,0%	15,3%	25,6%	-	-	-	-	-
RN	14,2%	20,0%	9,0%	8,9%	16,5%	7,4%	28,2%	10,9%	7,2%	4,6%
RER	14,3%	15,9%	16,7%	17,0%	15,0%	19,9%	32,5%	44,1%	23,4%	10,5%

<sup>13</sup> Indice di violazione relativo ai soli atti di prescrizione e sanzione amministrativa rapportato ai cantieri ispezionati per l'edilizia e alle aziende ispezionate per agricoltura ed altri comparti.

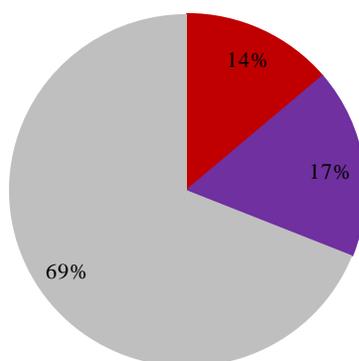
**Tabella 38**

**Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2018**

contravventore	PR	MO	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	4	4	8	1	5	22
fabbricanti, fornitori, installatori	0	1	3	0	0	4
coordinatore per la sicurezza	0	0	3	0	0	3
<b>totale</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>29</b>
<b>%</b>	<b>14%</b>	<b>17%</b>	<b>48%</b>	<b>3%</b>	<b>17%</b>	<b>100%</b>

**Figura 30**

**Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per territorio. Anno 2018. Valori in percentuale**



■ PR ■ MO ■ Romagna

**Tabella 39**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2018**

Legge	Titolo	art.	descrizione art.	PR	MO	RA	FO	RN	RER	%
D.Lgs 81/08	I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	0	0	3	3	10%
		23	Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori	0	1	0	0	0	1	3%
		24	Obblighi degli installatori	0	0	3	0	0	3	10%
		<b>totale Titolo I</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
	III	71	Obblighi del datore di lavoro	2	0	0	0	1	3	10%
		80	Obblighi del datore di lavoro	2	0	7	1	1	11	38%
		<b>totale Titolo III</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
	IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	3	0	0	3	10%
		111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	0	1	0	0	0	1	3%
		126	Parapetti	0	3	0	0	0	3	10%
		133	Progetto	0	0	1	0	0	1	3%
		<b>totale Titolo IV</b>			<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
	<b>totale</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>29</b>

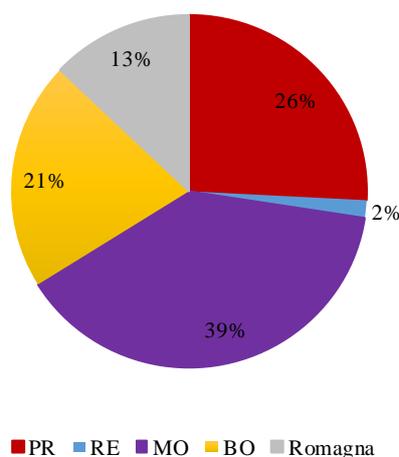
**Tabella 40**

**Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2018**

contravventore	PR	RE	MO	BO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	16	1	24	9	8	58
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	3	0	3
amministratori di condominio	0	0	0	1	0	1
<b>totale</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>62</b>
<b>%</b>	<b>26%</b>	<b>2%</b>	<b>39%</b>	<b>21%</b>	<b>13%</b>	<b>100%</b>

**Figura 31**

**Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per territorio. Anno 2018. Valori in percentuale**



**Tabella 41**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2018**

Legge	Titolo	art.	descrizione articolo	PR	RE	MO	BO	RN	RER	%
D.Lgs 81/08	I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	3	0	3	5%
		26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	3	0	3	5%
		<b>totale Titolo I</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
	II	64	Obblighi del datore di lavoro	0	0	0	0	1	1	2%
		<b>totale Titolo II</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	III	71	Obblighi del datore di lavoro	8	0	3	6	0	17	27%
		80	Obblighi del datore di lavoro	8	0	13	1	4	26	42%
		85	Protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature	0	1	0	0	0	1	2%
		<b>totale Titolo III</b>			<b>16</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>44</b>
	XI	290	Valutazione dei rischi di esplosione	0	0	0	0	3	3	5%
<b>totale Titolo XI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5%</b>	
<b>totale D. Lgs. 81/08</b>				<b>16</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>87%</b>
DPR 462/01	-	2	-	0	0	8	0	0	8	13%
<b>totale DPR 462/01</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13%</b>
<b>totale</b>				<b>16</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>100%</b>

**Tabella 42****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2018**

	PC	PR	MO	Romagna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	1	27	2	18	1	12	5	48
noleggiate/concedente in uso	0	2	0	1	0	0	1	3
<b>totale</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>51</b>

**Tabella 43****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2018**

	PC	PR	MO	Romagna	RA	FO	RN	RER
edilizia	0	6	2	9	1	6	2	17
agricoltura	0	3	0	6	0	6	0	9
altri comparti	1	20	0	4	0	0	4	25
<b>totale</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>51</b>

**Tabella 44****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma ed articoli violati per territorio. Anno 2018**

Legge	art.	Descrizione articolo	PC	PR	MO	Romagna	RA	FO	RN	RER
D.Lgs 81/08	<b>71</b>	Obblighi del datore di lavoro	0	18	2	3	1	0	2	23
D.Lgs 81/08	<b>72</b>	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	2	0	1	0	0	1	3
D.Lgs 81/08	<b>86</b>	Verifiche e controlli	1	9	0	15	0	12	3	25
<b>totale</b>			<b>1</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>51</b>

**Tabella 45**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per ore impiegate. Anno 2018**

	<i>partecipazione a commissioni:</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	<i>attività di supporto specialisti-co su richiesta</i>	<i>interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti</i>	<i>attività in pronta disponibilità</i>	<i>attività di certificazione</i>	<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	<i>di cui pareri su richiesta</i>
PC	54	26	18	0	0	10	0	0	0	0	0	84	107	101	2	4	0
PR	579	248	84	48	0	15	0	0	184	184	0	0	0	0	0	0	0
RE	218	96	102	0	0	20	0	0	0	96	0	0	46	10	8	8	20
MO	94	0	94	0	0	0	0	0	0	27	0	0	21	6	4	11	0
BO	552	243	63	237	0	3	0	6	0	10	207	0	14	4	8	2	0
FE	152	96	0	0	0	16	0	40		32	0	0	267	250	9	8	0
ROMAG NA	642	66	144	414	6	6	6	0	0	35	200	75	381	301	11	9	60
<i>di cui RA</i>	<i>36</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>311</i>	<i>295</i>	<i>11</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
<i>di cui FO</i>	<i>96</i>	<i>36</i>	<i>48</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>15</i>	<i>75</i>	<i>0</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>di cui RN</i>	<i>510</i>	<i>12</i>	<i>78</i>	<i>414</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>125</i>	<i>75</i>	<i>61</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>60</i>
RER	2.291	775	505	699	6	70	6	46	184	384	407	159	836	672	42	42	80

**Tabella 46**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2018**

	<i>partecipazione a commissioni:</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	<i>attività di supporto specialisti-co su richiesta</i>	<i>interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti</i>	<i>attività in pronta disponibilità</i>	<i>attività di certificazione</i>	<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	<i>di cui pareri su richiesta</i>
PC	23	13	9	0	0	1	0	0	0	0	0	26	20	17	1	2	0
PR	96	55	14	8	0	3	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0
RE	34	16	17	0	0	1	0	0	0	16	0	0	94	20	15	54	5
MO	32	0	32	0	0	0	0	0	0	8	0	0	39	15	15	9	0
BO	184	81	21	79	0	1	0	2	0	1	69	0	25	7	16	2	0
FE	18	12	0	0	0	1	0	5	0	4	0	0	926	900	18	8	0
ROMAG NA	107	11	24	69	1	1	1	0	0	7	40	15	1.566	1.532	5	9	20
<i>di cui RA</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.535</i>	<i>1.525</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
<i>di cui FO</i>	<i>16</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>7</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>di cui RN</i>	<i>85</i>	<i>2</i>	<i>13</i>	<i>69</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>25</i>	<i>15</i>	<i>21</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>20</i>
RER	494	188	117	156	1	8	1	7	16	52	109	41	2.670	2.491	70	84	25

**Tabella 47**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2014-2018**

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
PC	8	7	6	6	7	8,9	7,0	6,0	6,0	6,3	8	6	5	5	6
PR	9	8	7	7	7	8,2	8,0	7,0	7,0	4,7	8	8	7	7	5
RE	12	12	12	12	12	12,0	12,0	11,8	10,6	11,3	11	12	12	12	12
MO	15	16	14	13	12	16,5	15,5	15,0	12,9	12,0	15	16	14	12	11
BO	22	21	22	22	20	21,5	20,3	19,8	18,4	13,0	22	21	22	21	20
FE	10	9	9	8	9	10,0	9,0	8,7	8,6	8,7	9	9	8	8	9
Romagna	28	27	23	20	25	27,5	25,8	23,3	21,4	20,3	28	26	23	20	23
RER	104	100	93	88	92	104,6	97,6	91,4	84,8	76,3	101	98	91	85	86

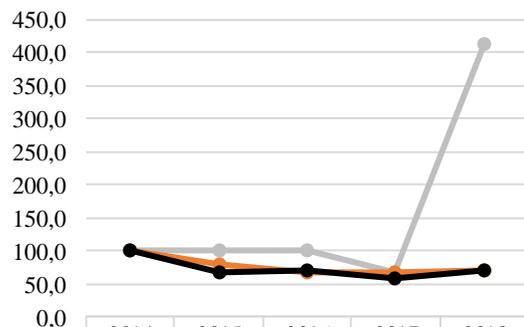
**Tabella 48**

**Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2018**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
<b>operatori</b>								
Ingegnere	1	1	1	2	5	1	3	14
Tecnico	6	6	11	10	15	8	21	77
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>92</b>
<i>ripartizione</i>	<i>7,6%</i>	<i>7,6%</i>	<i>13,0%</i>	<i>13,0%</i>	<i>21,7%</i>	<i>9,8%</i>	<i>27,2%</i>	<i>100,0%</i>
<b>operatori equivalenti</b>								
Ingegnere	0,3	1,0	0,8	2,3	2,3	0,7	2,0	9,4
Tecnico	6,0	3,7	10,5	9,7	10,7	8,0	17,8	66,4
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
<b>Totale</b>	<b>6,3</b>	<b>4,7</b>	<b>11,3</b>	<b>12,0</b>	<b>13,0</b>	<b>8,7</b>	<b>20,3</b>	<b>76,3</b>
<i>ripartizione</i>	<i>8,3%</i>	<i>6,2%</i>	<i>14,8%</i>	<i>15,7%</i>	<i>17,0%</i>	<i>11,4%</i>	<i>26,6%</i>	<i>100,0%</i>
<b>UPG</b>								
Ingegnere	0	1	1	2	5	1	2	12
Tecnico	5	4	11	9	15	8	20	72
Altro	1	0	0	0	0	0	1	2
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>86</b>
<i>ripartizione</i>	<i>7,0%</i>	<i>5,8%</i>	<i>14,0%</i>	<i>12,8%</i>	<i>23,3%</i>	<i>10,5%</i>	<i>26,7%</i>	<i>100,0%</i>

**Figura 32**  
**Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anno 2014=100**

**Piacenza**



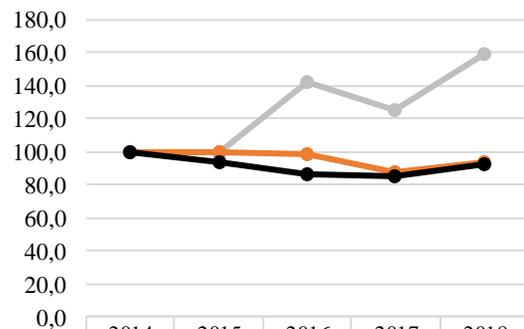
	2014	2015	2016	2017	2018
— aziende ispezionate	100,0	100,0	100,0	66,7	413,3
— operatori equivalenti	100,0	79,1	67,8	67,8	71,2
— totale verifiche	100,0	66,3	70,6	56,9	69,2

**Parma**



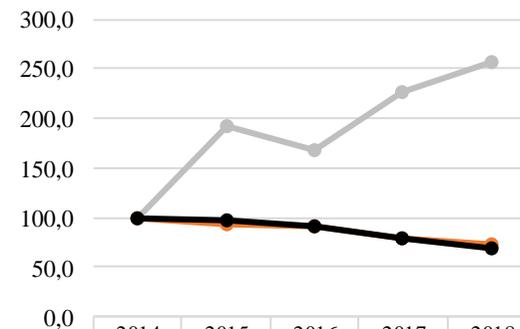
	2014	2015	2016	2017	2018
— aziende ispezionate	100,0	137,2	141,9	159,3	122,7
— operatori equivalenti	100,0	97,6	85,4	85,4	57,3
— totale verifiche	100,0	52,5	20,4	28,2	27,3

**Reggio Emilia**



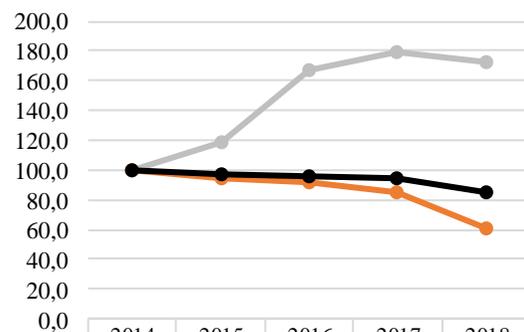
	2014	2015	2016	2017	2018
— aziende ispezionate	100,0	100,0	141,3	125,0	159,4
— operatori equivalenti	100,0	100,0	97,9	87,9	93,8
— totale verifiche	100,0	92,9	86,7	84,6	91,8

**Modena**



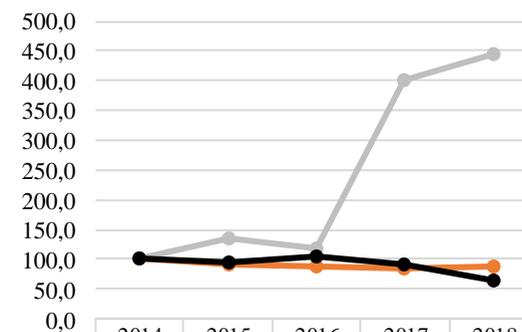
	2014	2015	2016	2017	2018
— aziende ispezionate	100,0	192,9	167,7	226,0	255,9
— operatori equivalenti	100,0	93,9	90,9	78,2	72,7
— totale verifiche	100,0	97,6	91,9	78,3	69,2

### Bologna



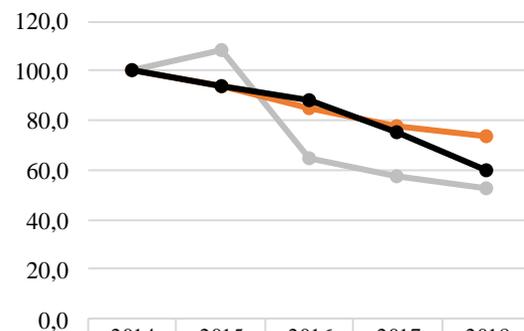
	2014	2015	2016	2017	2018
aziende ispezionate	100,0	119,1	166,7	178,7	173,0
operatori equivalenti	100,0	94,3	91,7	85,5	60,4
totale verifiche	100,0	97,4	96,1	94,9	84,8

### Ferrara



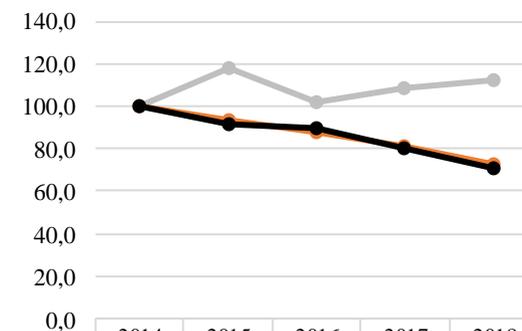
	2014	2015	2016	2017	2018
aziende ispezionate	100,0	136,4	118,2	400,0	445,5
operatori equivalenti	100,0	90,0	86,7	85,8	87,0
totale verifiche	100,0	93,2	105,4	92,3	63,0

### Romagna



	2014	2015	2016	2017	2018
aziende ispezionate	100,0	108,7	64,8	57,4	52,5
operatori equivalenti	100,0	93,8	84,5	77,8	73,8
totale verifiche	100,0	94,1	88,4	75,0	60,1

### RER



	2014	2015	2016	2017	2018
aziende ispezionate	100,0	118,2	101,9	108,1	112,6
operatori equivalenti	100,0	93,3	87,4	81,1	72,9
totale verifiche	100,0	91,5	89,5	80,1	70,9

Il trend degli operatori equivalenti è costantemente in calo e nel 2018 è stato del ...

Sulla base delle indicazioni regionali e delle peculiarità territoriali si è deciso di orientare sempre più parte delle risorse sulle attività in regime esclusivo, sulle attività non esclusive ma di maggior rischio per i lavoratori e per la popolazione e sulle fasce più deboli, sulle attività di vigilanza, sulle attività di supporto tecnico e altre tipologie di prestazione di interesse pubblico. L'indicatore I1 della successiva tabella evidenzia come il complesso di tutte le tipologie di attività nell'ultimo triennio segua l'andamento delle risorse professionali disponibili.

**Tabella 49**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro<sup>14</sup> in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2018**

	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro			N. operatori equivalenti			Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
PC	2.056	1.846	2.027	6,0	6,0	6,3	342,7	307,7	321,7
PR	526	553	543	7,0	7,0	4,7	75,1	79,0	115,5
RE	2.430	2.858	2.961	11,8	10,6	11,3	205,9	269,6	262,0
MO	7.813	6.991	6.344	15	12,9	12	520,9	541,9	528,7
BO	10.822	9.173	6.890	19,8	18,4	13	546,6	498,5	530,0
FE	2.960	2.815	2.470	8,7	8,6	8,7	340,2	327,3	283,9
Romagna	6.631	5.302	4.764	23,3	21,4	20,3	284,6	247,8	234,7
RER	33.238	29.538	25.999	91,4	84,8	76,3	363,7	348,3	340,7

**Tabella 50**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro<sup>15</sup> in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2018**

	N° di verifiche			N. operatori equivalenti			Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
PC	3.381	2.727	3.314	6,0	6,0	6,3	563,5	454,5	526,0
PR	160	221	214	7,0	7,0	4,7	22,9	31,6	45,5
RE	4.294	4.190	4.547	11,8	10,6	11,3	363,9	395,3	402,4
MO	7.481	6.373	5.633	15,0	12,9	12,0	498,7	494,0	469,4
BO	8.820	8.716	7.783	19,8	18,4	13,0	445,5	473,7	598,7
FE	6.099	5.339	3.647	8,7	8,6	8,7	701,0	620,8	419,2
Romagna	10.575	8.963	7.181	23,3	21,4	20,3	453,9	418,8	353,7
RER	40.810	36.529	32.319	91,4	84,8	76,3	446,5	430,8	423,6

<sup>14</sup> dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL in cui viene effettuata: Piacenza, Modena, Bologna e Ferrara.

**Tabella 51**

**PRP progetto 1.3 cantieri - vigilanza specifica mirata su impianti elettrici di cantiere e verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti di cantiere per territorio. Anno 2018**

territorio	Obiettivo Regionale PRP: N° cantieri da sottoporre a vigilanza	N° cantieri programmati per vigilanza specifica mirata su impianti elettrici	N° cantieri interessati da vigilanza specifica mirata su impianti elettrici <sup>16</sup>	N° cantieri ispezionati / N° cantieri Obiettivo Regionale PRP <i>13a - PRP [%]</i>	N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti eseguite	% di esecuzione delle verifiche <i>13b - PRP [%]</i>
PC	36	35	35	97%	85	85	100%
PR	41	45	51	124%	8	8	100%
RE	27	35	35	130%	186	186	100%
MO	45	65	93	207%	508	498	98%
BO	110	120	124	113%	369	369	100%
FE	27	40	104	385%	37	37	100%
ROMAGNA	214	180	201	94%	277	275	99%
RER	500	520	643	129%	1.470	1.458	99%

**Tabella 52**

**PRP progetto 1.4 - agricoltura - verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti per territorio. Anno 2018**

territorio	N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti effettuate	% di esecuzione delle verifiche <i>14 - PRP [%]</i>
PC	0	0	-
PR	0	0	-
RE	169	169	100%
MO	354	366	97%
BO	74	74	100%
FE	50	50	100%
ROMAGNA	194	194	100%
RER	853	841	99%

<sup>16</sup> Nella verifica dei cantieri sottoposti a vigilanza specialistica su impianti elettrici è stata utilizzata la lista di controllo per la vigilanza su impianti elettrici approvata dal Comitato Regionale di Coordinamento.

## *Introiti*

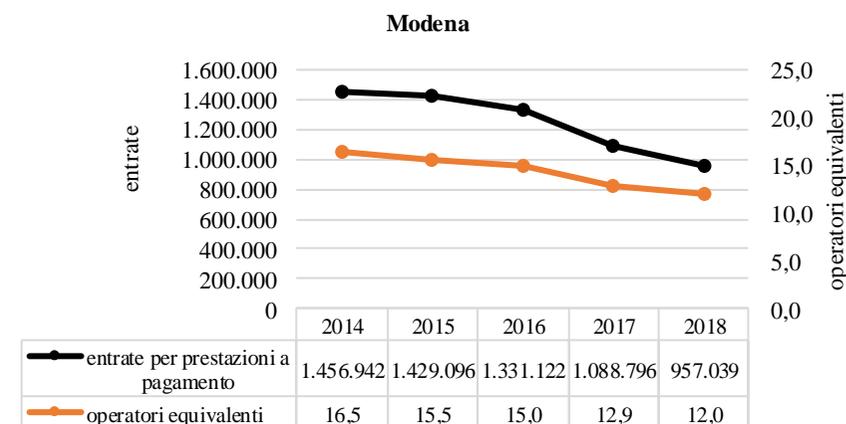
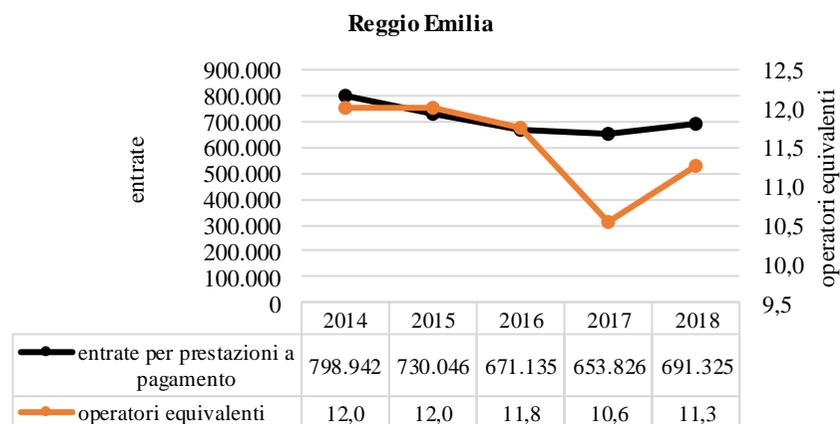
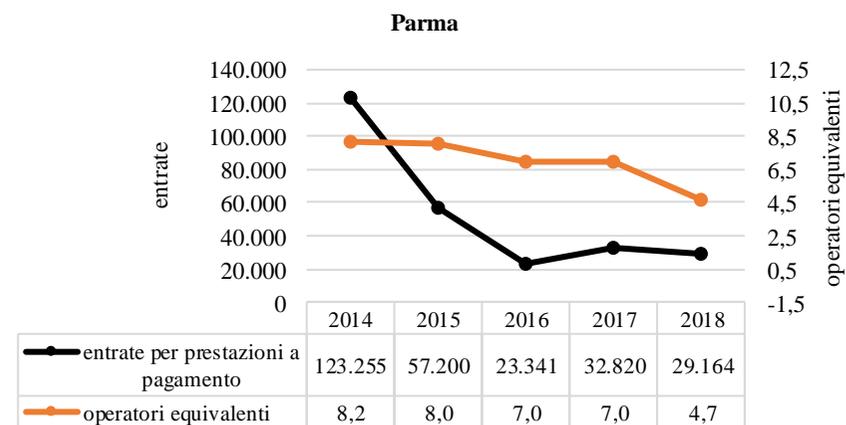
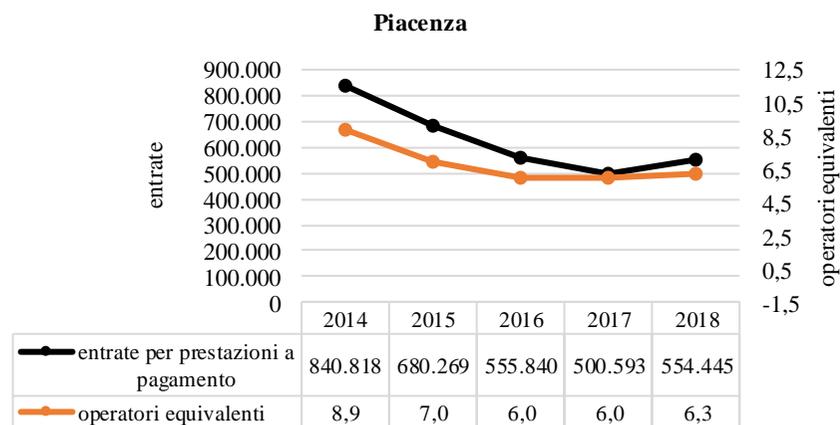
**Tabella 53**

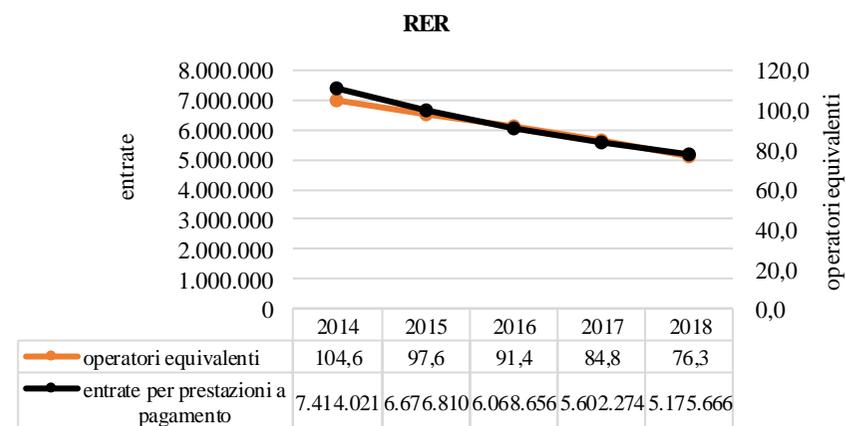
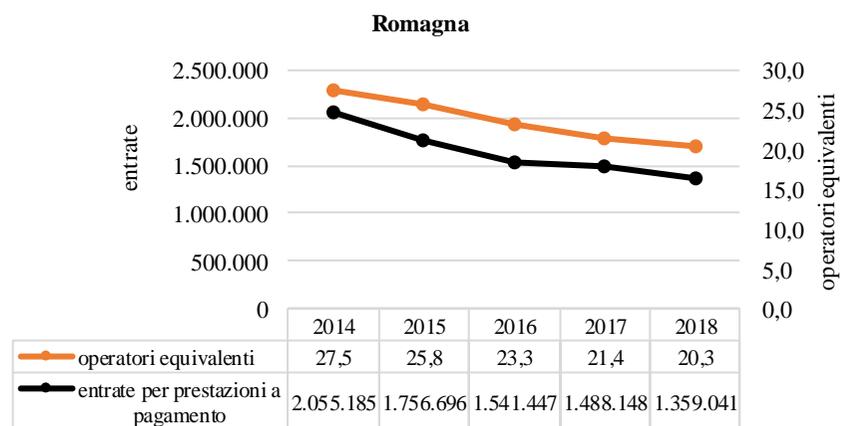
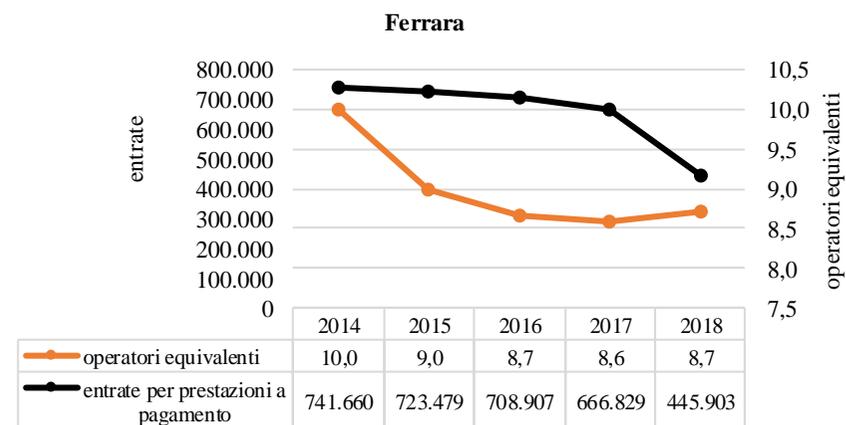
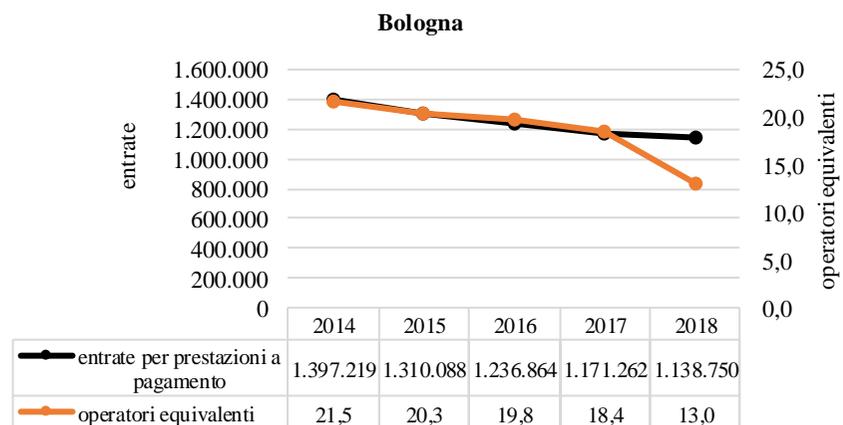
**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2018. Valori espressi in Euro.**

	entrate per prestazioni effettuate a pagamento	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	totale entrate	var. % 2018/2017	corrispettivo economico per prestazioni effettuate a titolo gratuito nei confronti della propria Azienda USL
PC	554.444,6	565,0	0,0	555.009,6	10,9%	7.214,0
PR	29.163,6	12.778,8	54.529,5	96.471,9	-48,3%	1.769,2
RE	691.324,6	0,0	1.753,6	693.078,2	5,7%	30.325,0
MO	957.039,3	548,0	21.709,4	979.296,6	-10,8%	19.310,8
BO	1.138.750,0	0,0	22.998,0	1.161.748,0	-3,9%	47.951,0
FE	445.902,8	0,0	0,0	445.902,8	-33,1%	7.828,0
Romagna	1.359.041,3	12.149,3	17.384,2	1.388.574,8	-7,8%	17.512,0
RA	538.066,4	0,0	13.438,6	551.505,0	-17,0%	360,0
FO	350.989,2	4.569,5	1.315,2	356.873,8	-5,7%	14.351,0
RN	469.985,8	7.579,8	2.630,4	480.196,0	3,6%	2.801,0
RER	5.175.666,2	26.041,1	118.374,7	5.320.082,0	-8,6%	131.910,0

**Tabella 54**

**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2014-2018**





## 9. Glossario

### **VIGILANZA:**

**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 e UOIA.

**aziende con dipendenti e lavoratori autonomi non a norma:** numero e percentuale di aziende ispezionate per le quali siano stati emessi atti (prescrizioni, disposizioni, s. amministrative, sospensioni, sequestro)

**cantieri ispezionati (cantieri standard):** numero di cantieri, definiti dal titolo IV del D. Lgs. 81/08, 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 e delle grandi opere il cantiere viene conteggiato tante volte quanti sono gli accessi per ogni stato di avanzamento.

**cantieri ispezionati (cantieri complessi):** 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 (> 500.000 €) 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).

**cantieri non a norma:** numero di cantieri ispezionati nei quali siano stati emessi atti (prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensione dell'attività lavorativa, sequestro).

**sopralluoghi:** totale sopralluoghi (prima visita, rivedita, sopralluogo per dissequestro, etc). nel caso di cantieri i sopralluoghi vengono conteggiati riferendosi ai cantieri e non alle imprese presenti.

### **Atti**

**atti di disposizione:** ai sensi del D.P.R. 520/55 e dell'art. 302 bis del D.Lgs. 81/08

**atti di prescrizione:** atti 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

**atti di sanzione amministrativa:** atti di accertamento di illecito amministrativo ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/08

**sequestri:** sequestri preventivi di aziende o cantieri, connessi a condizioni di pericolo grave e immediato o probatori, nell'ambito di inchieste infortuni, sospensioni

**sospensioni:** ai sensi dell'articolo 14 del D. Lgs. 81/08.

**totale atti:** totale degli atti contenenti prescrizioni, disposizioni, sanzioni amministrative, sospensioni, sequestri. Nel caso in cui nella stessa azienda o cantiere siano stati emanati atti a più persone e/o in tempi diversi sono tutti conteggiati. Per atto si intende l'intero procedimento indipendentemente dal numero di comunicazioni che ha comportato.

### **Violazioni**

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

**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. 81/08

**Indice di violazione regionale:** *il numero di atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi nei confronti di cantieri o aziende oggetto di ispezione.*

Sono diversi gli indici di violazione che si possono calcolare con i dati a disposizione e pertanto sono diversi anche quelli utilizzati sia a livello nazionale che regionale negli ultimi anni per descrivere la consistenza dell'irregolarità:

indice di violazione	prescrizioni	sanzioni amministrative	disposizioni	sequestri	sospensioni	note
totale atti/az. ispezionate	X	X	X	X	X	utilizzato a livello nazionale e regionale sui dati fino al 2012 incluso
atti di prescrizione e sanzione amministrativa/az. ispezionate	X	X				dal 2013 è l'indice di violazione calcolato nella reportistica della Regione Emilia-Romagna
atti prescrizione/az. ispezionate	X					attualmente utilizzato a livello nazionale

### **PERSONALE**

**Operatori:** operatori in servizio al 31 dicembre di ogni anno.

**Operatori equivalenti:** operatori a tempo pieno equivalenti a tempo indeterminato e determinato calcolati sulla base dei mesi effettivamente dedicati alle attività SPSAL e Uoia (tenendo conto di part-time, lunghe assenze, turn over intermedio, attività prestate ad altri settori DSP/aziendali).

**UPG:** Ufficiali di Polizia Giudiziaria.