

**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2017**

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

---

**Anno 2018**



**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2017**

*Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna*

*Attività del programma annuale attività ERVET anno 2018, ai sensi della DGR 19/02/2018 n. 235*

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 – ERVET

**Gruppo di lavoro:**

Angelo Ingaliso  
Pierpaolo Neri  
Samuela Felicioni

Regione Emilia-Romagna  
Azienda USL Romagna  
ERVET

Dicembre 2018

# 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>
<i>Attività in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)</i>	12
<i>Attività di competenza esclusiva</i>	14
<i>Attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01</i>	17
<i>Altri compiti e attività</i>	21
<i>Indicatori di attività</i>	26
<i>Risorse umane</i>	29
<i>Introiti</i>	32
<b>8. ALLEGATO TERRITORIALE</b>	<b>33</b>
<i>Attività in qualità di soggetto titolare</i>	33
<i>Attività di competenza esclusiva</i>	35
<i>Attività di competenza non esclusiva</i>	38
<i>Attività complessiva di verifica</i>	41
<i>Altri compiti e attività</i>	43
<i>Risorse umane</i>	51
<i>Indicatori di attività</i>	54
<i>Introiti</i>	56



## **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 che 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**, nonché al supporto tecnico per l'esercizio delle funzioni della Unità Operativa Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro (UOPSAL) e della Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica (UOISP).

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.

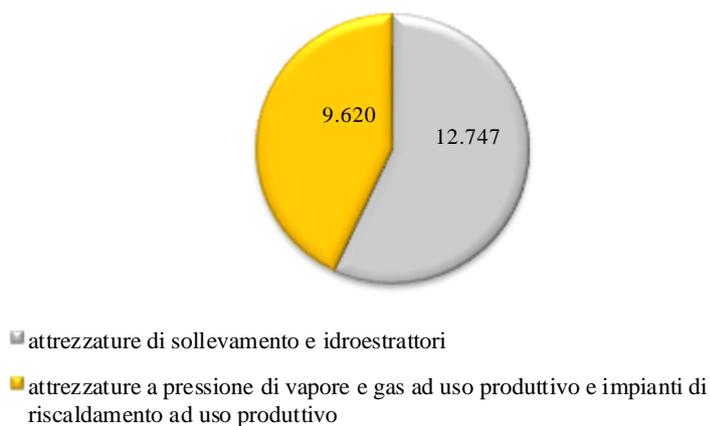
UOIA mantiene la titolarità della funzione per quanto riguarda le verifiche citate nell’All. VII del D.Lgs.81/2008. Tale previsione normativa configura per l’UOIA compiti di sorveglianza sull’esecuzione delle verifiche periodiche nel territorio di competenza da parte dei Soggetti abilitati e la gestione 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**

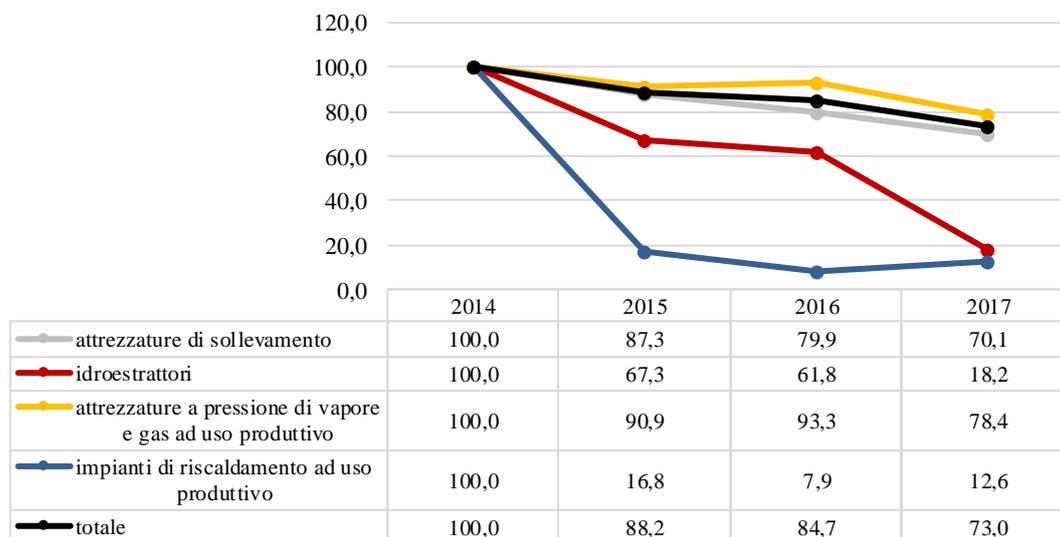
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	2014	2015	2016	2017	var. 2017/ 2016
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	18.033	15.726	14.353	12.626	-12,0%
<i>di cui gru a torre nei cantieri edili</i>	1.520	1.276	nd	nd	
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	nd	nd	1.626	1.453	-10,6%
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	418	396	507	473	-6,7%
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	127	133	155	111	-28,4%
<i>di cui gru a torre nei cantieri edili</i>	114	105	nd	nd	--
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	nd	nd	24	4	-83,3%
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	2	0	0	0	-
idroestrattori: verifiche periodiche	39	37	34	10	-70,6%
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	0	0	0	-
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	12.020	10.867	10.881	9.125	-16,1%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	185	179	178	496	178,7%
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	412	677	64,3%
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	211	255	532	468	-12,0%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	-
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	44	55	25,0%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	198	35	17	27	58,8%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	1	0	0	-
<b>totale attrezzature e impianti verificati</b>	<b>30.660</b>	<b>27.054</b>	<b>25.972</b>	<b>22.367</b>	<b>-13,9%</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 2017**



**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 2014-2017**

	2014	2015	2016	2017	var. 2017/ 2016
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	18.171	18.340	18.067	18.206	0,8%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	18.269	18.177	12.345	13.197	6,9%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	127	63	215	241,3%
<b>totale attrezzature e impianti attivi</b>	<b>36.546</b>	<b>36.644</b>	<b>30.475</b>	<b>31.618</b>	<b>3,8%</b>

**Tabella 4**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	2014	2015	2016	2017	var. 2017/ 2016
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>1</sup>	9.144	8.677	3.588	3.742	4,3%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.889	4.860	2.998	3.098	3,3%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	72	63	32	-49,2%
<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>3,3%</b>

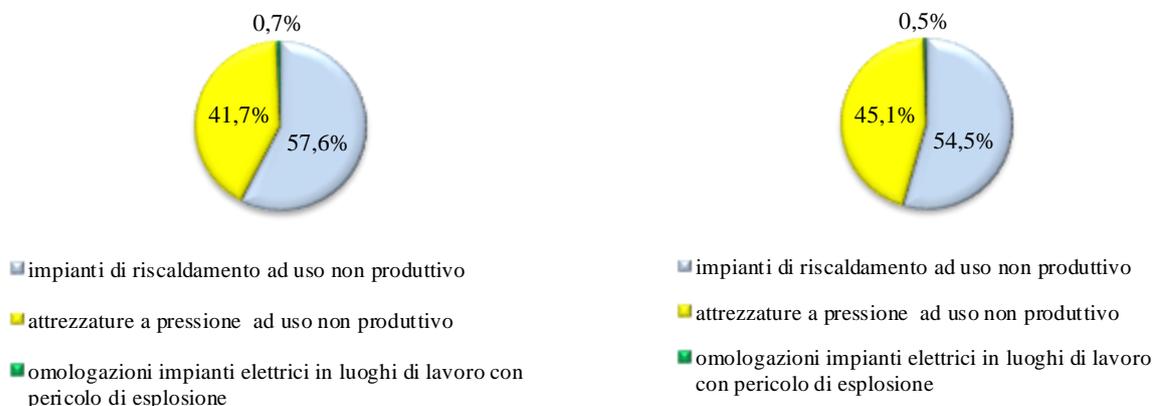
<sup>1</sup> Dal 2016 il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

**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 2017. Valori in percentuale**

**attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi**

**attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno**



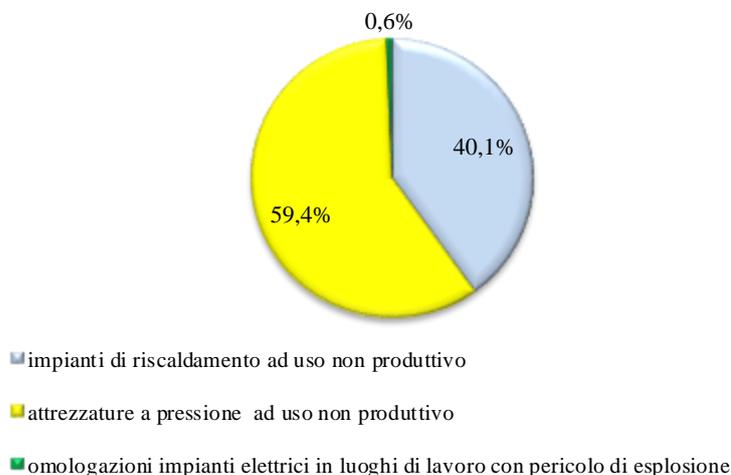
**Tabella 5**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2014	2015	2016	2017	var. 2017/2016
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.964	2.316	1.978	2.015	1,9%
	verifiche di controllo successive alla verifica periodica	285	219	228	245	7,5%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.820	2.719	2.583	3.246	25,7%
	verifiche di controllo successive alla verifica periodica	33	74	182	102	-44,0%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione		104	71	61	32	-47,5%
<b>totale verifiche effettuate</b>		<b>4.206</b>	<b>5.399</b>	<b>5.032</b>	<b>5.640</b>	<b>12,1%</b>

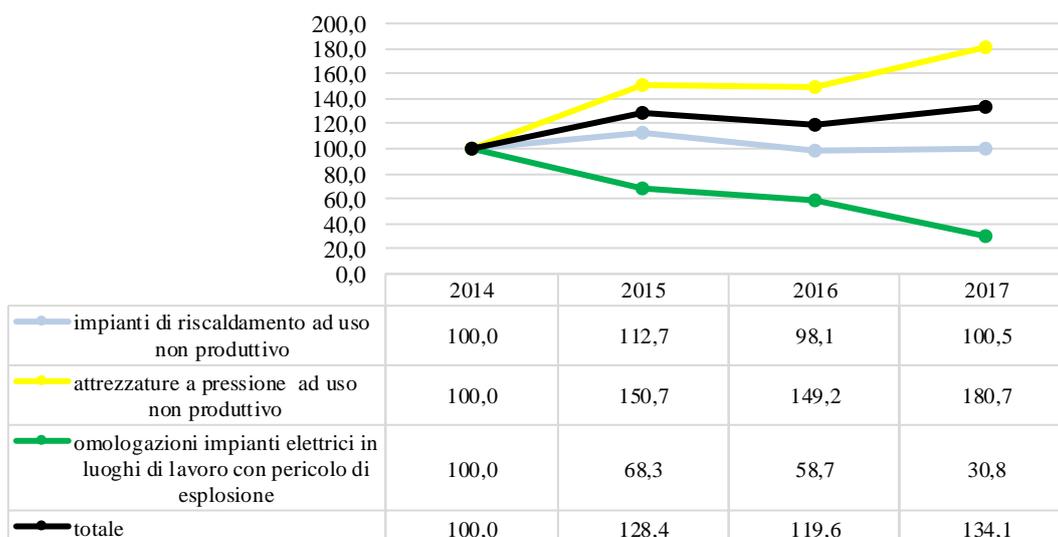
**Figura 4**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2017. Valori in percentuale**



**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 2017 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2017**

tipologia	totale attrezzature e impianti in scadenza nel 2017 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	3.742	2.015	53,8%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo <sup>2</sup>	3.098	3.246	104,8%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	32	32	100,0%
<b>totale</b>	<b>6.872</b>	<b>5.293</b>	<b>77,0%</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 2017 si attesta comunque al 77%.

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 2014-2017**

	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<i>var. 2017/ 2016</i>
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	872	681	631	531	-15,8%
impianti di messa a terra	10.903	9.932	8.975	8.221	-8,4%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	1.157	1.168	956	842	-11,9%
ascensori e montacarichi	12.522	10.433	11.052	10.752	-2,7%
<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>-5,9%</b>

**Tabella 8**

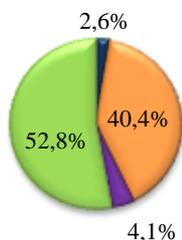
**Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico, in scadenza di verifica nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<i>var. 2017/ 2016</i>
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	459	334	499	289	-42,1%
impianti di messa a terra	4.682	4.448	4.186	3.349	-20,0%
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	<i>18</i>	<i>25</i>	<i>81</i>	<i>33</i>	<i>-59,3%</i>
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	618	610	635	545	-14,2%
ascensori e montacarichi	6.851	5.637	6.271	5.831	-7,0%
<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>-13,6%</b>

**Figura 6**

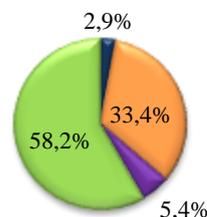
**Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, in scadenza nel 2017. Regione Emilia-Romagna. Anno 2017. Valori in percentuale**

**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**



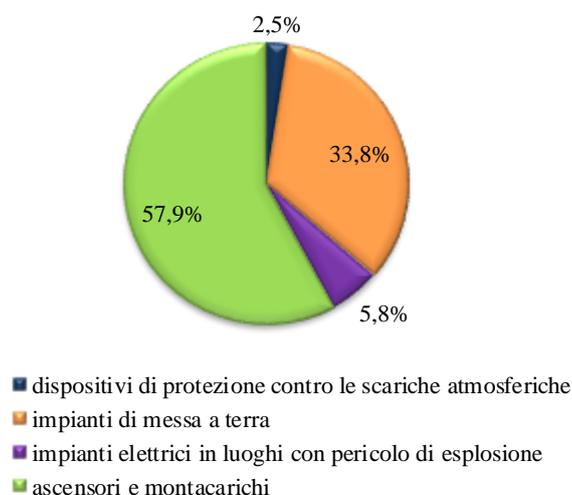
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- ascensori e montacarichi

**Tabella 9**

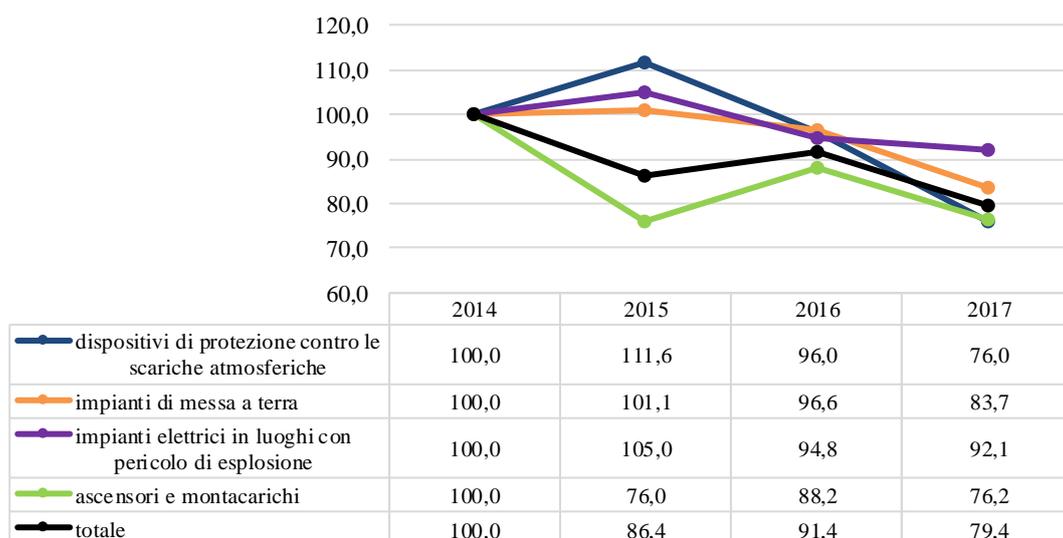
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	2014	2015	2016	2017	var. 2017/ 2016
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	219	244	242	191	-21,1%
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	56	63	22	18	-18,2%
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	3.348	3.334	3.171	2.718	-14,3%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	35	31	-11,4%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	32	70	118,8%
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	16	22	55	33	-40,0%
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	96	149	155	166	7,1%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	5	5	0,0%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	1	3	200,0%
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	2	2	3	6	100,0%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	493	529	493	476	-3,4%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	42	33	14	17	21,4%
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	6.118	4.598	5.337	4.589	-14,0%
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	358	323	372	347	-6,7%
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>10.178</b>	<b>8.705</b>	<b>9.243</b>	<b>7.974</b>	<b>-13,7%</b>
<b>totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica</b>	<b>552</b>	<b>568</b>	<b>563</b>	<b>548</b>	<b>-2,7%</b>
<b>totale verifiche</b>	<b>10.730</b>	<b>9.273</b>	<b>9.806</b>	<b>8.522</b>	<b>-13,1%</b>

**Figura 7**  
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2017. 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 2017 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2017**

tipologia	totale impianti in scadenza di verifica nel 2017	totale verifiche impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	289	191	66,1%
impianti di messa a terra	3.349	2.718	81,2%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	545	476	87,3%
ascensori e montacarichi	5.831	4.589	78,7%
<b>totale</b>	<b>10.014</b>	<b>7.974</b>	<b>79,6%</b>



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 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 trend in crescita negli ultimi anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico: circa il 10% delle aziende (UU.LL) controllate complessivamente per vigilanza nei luoghi di lavoro sono ispezionate da UOIA. Di seguito i principali dati.

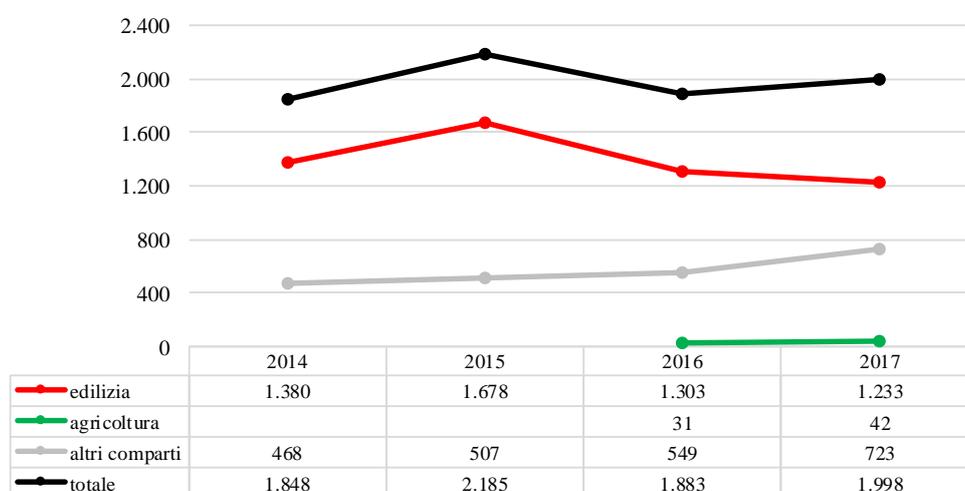
**Tabella 11**

**Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	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>3</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

**Figura 9**

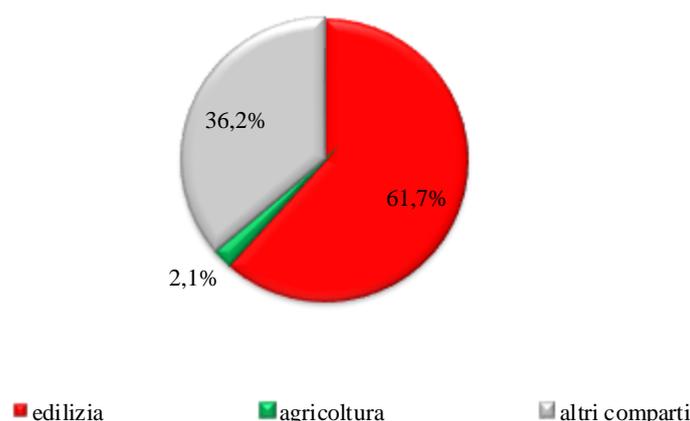
**Andamento aziende ispezionate per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**



<sup>3</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 2017. Valori in percentuale

**Tabella 12**

Rapporto 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 2014-2017. Valori in percentuale

indice di violazione per comparto e anno	2014	2015	2016	2017
edilizia	1,7%	7,4%	4,9%	3,3%
agricoltura	-	-	3,2%	2,4%
altri comparti	19,9%	32,5%	44,1%	23,4%

Le tabelle seguenti (tab. 14 e 15) 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 2017

	n. violazioni comparto edilizia	n. violazioni comparto agricoltura	n. violazioni altri comparti	totale violazioni
datore di lavoro	10	1	90	101
<b>totale</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>101</b>
<i>percentuale</i>	<i>9,9%</i>	<i>1,0%</i>	<i>89,1%</i>	<i>100,0%</i>

**Tabella 14**

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati per macrocomparto. Anno 2017

norma	articolo	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
D.Lgs. 81/08	70	0	0%	0	0%	7	8%	7	7%
D.Lgs. 81/08	71	4	40%	0	0%	39	43%	43	43%
D.Lgs. 81/08	86	6	60%	1	100%	42	47%	49	49%
L. 37/08	8	0	0%	0	0%	2	2%	2	2%
<b>totale</b>		<b>10</b>	<i>100%</i>	<b>1</b>	<i>100%</i>	<b>90</b>	<i>100%</i>	<b>101</b>	<i>100%</i>

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 2017**

	<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	19	100%	85	94%	104	95%
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0%	3	3%	3	3%
amministratori condominio	0	0%	2	2%	2	2%
<b>totale</b>	<b>19</b>	<b>100%</b>	<b>90</b>	<b>100%</b>	<b>109</b>	<b>100%</b>

**Tabella 16**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione per titolo sanzionato e macrocomparto. Anno 2017**

<b>titolo</b>	<b>descrizione titolo</b>	<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>
I	Principi comuni	1	5%	11	13%	12	11%
II	Luoghi di lavoro	0	0%	2	2%	2	2%
<b>III</b>	<b>Uso delle attrezzature di lavoro e dei D.P.I.</b>	<b>17</b>	<b>89%</b>	<b>75</b>	<b>85%</b>	<b>92</b>	<b>86%</b>
IV	Cantieri temporanei o mobili	1	5%	0	0%	1	1%
<b>totale</b>		<b>19</b>	<b>100%</b>	<b>88</b>	<b>100%</b>	<b>107</b>	<b>100%</b>

**Tabella 17**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e articoli sanzionati per macrocomparto. Anno 2017**

<b>articolo</b>	<b>titolo</b>	<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>
24	I	0	0%	3	3%	3	3%
26	I	0	0%	2	2%	2	2%
29	I	1	5%	6	7%	7	7%
64	II	0	0%	2	2%	2	2%
<b>71</b>	<b>III</b>	<b>4</b>	<b>21%</b>	<b>30</b>	<b>34%</b>	<b>34</b>	<b>32%</b>
<b>80</b>	<b>III</b>	<b>13</b>	<b>68%</b>	<b>45</b>	<b>51%</b>	<b>58</b>	<b>54%</b>
109	IV	1	5%	0	0%	1	1%
<b>totale</b>		<b>19</b>	<b>100%</b>	<b>88</b>	<b>100%</b>	<b>107</b>	<b>100%</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 nella tabella che segue.

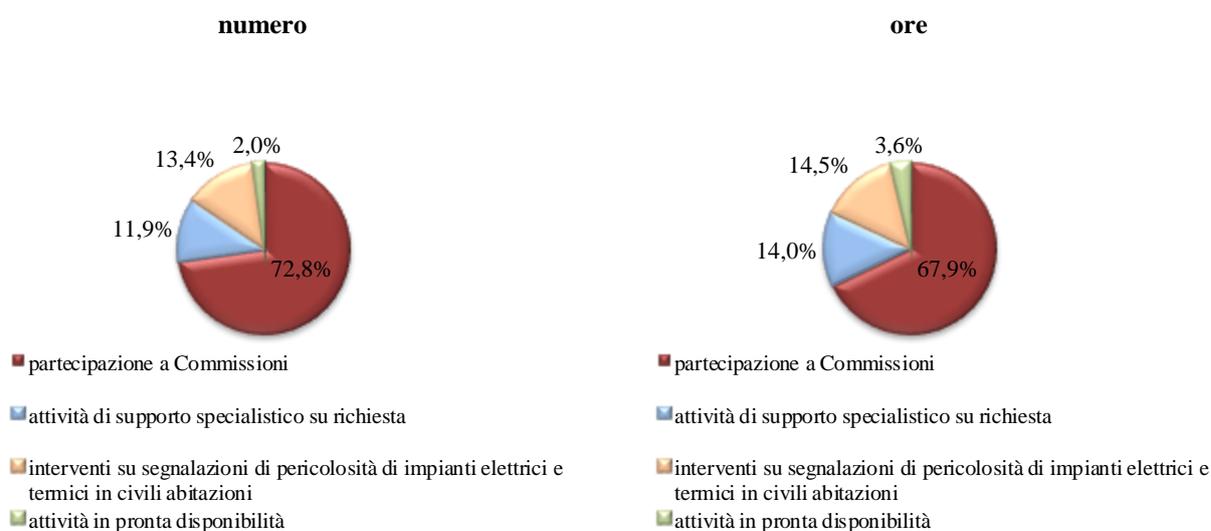
**Tabella 18**

**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 2015-2017**

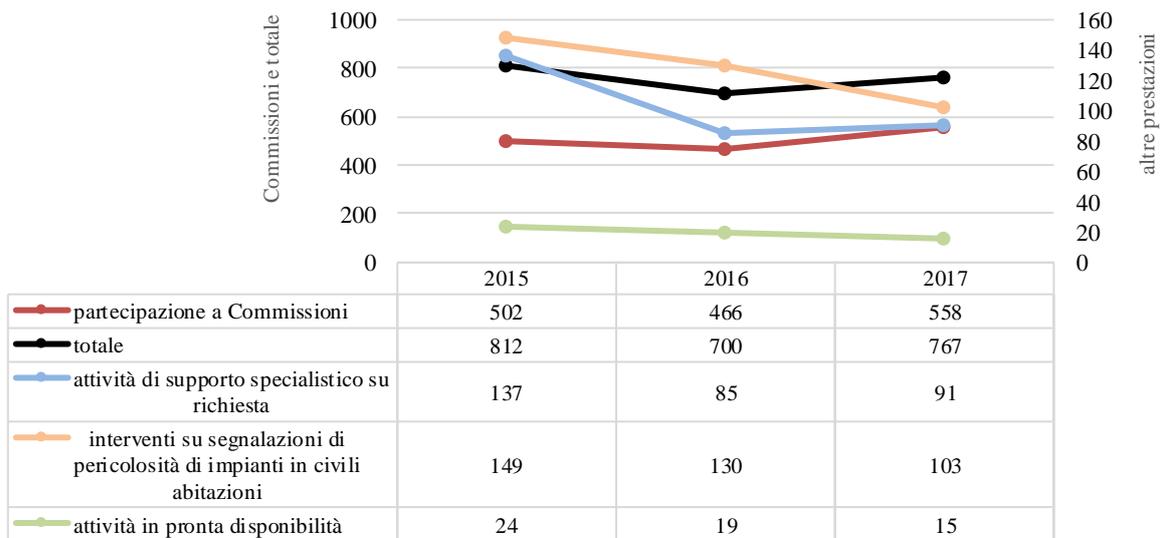
	numero			ore		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
<b>partecipazione a commissioni:</b>	<b>502</b>	<b>466</b>	<b>558</b>	<b>2.277</b>	<b>1.821</b>	<b>2.226</b>
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	170	188	183	617	733	604
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	147	121	121	704	486	576
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	161	115	207	812	335	762
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	1	12	5	0	36	30
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	10	8	9	76	77	78
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	1	0	0	4	0	0
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)</i>	12	13	20	64	118	120
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	-	9	13	-	36	56
<b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>4</sup></b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>682</b>	<b>536</b>	<b>459</b>
<b>interventi 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>763</b>	<b>780</b>	<b>477</b>
<b>attività in pronta disponibilità</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>185</b>	<b>90</b>	<b>118</b>
<b>totale</b>	<b>812</b>	<b>700</b>	<b>767</b>	<b>3.907</b>	<b>3.227</b>	<b>3.280</b>

**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 2017. Valori in percentuale**



<sup>4</sup> su richiesta, in genere, a favore di Comuni, Province, altri servizi delle ASL, ARPA, Magistratura, ecc.

**Figura 12****Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2015-2017**

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, azioni di monitoraggio nei confronti dei Soggetti privati (riferimento PNP) per svolgere un ruolo di riferimento tecnico nel settore etc.

Si è ritenuto opportuno adottare indicatori proxy che rappresentino 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 PC, MO, BO, FE). Anni 2016-2017**

	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<i>var. 2017/ 2016</i>
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	33.238	29.538	-11,1%
N° operatori equivalenti	91,42	84,8	-7,2%
<b>Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)</b>	<b>363,6</b>	<b>348,3</b>	<b>-4,2%</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>5</sup> in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2016-2017**

	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>var. 2017/ 2016</b>
N° totale verifiche	40.810	36.529	-10,5%
N° operatori equivalenti	91,42	84,8	-7,2%
<b>Indicatore I2 (N° verifiche / N° operatori equivalenti)</b>	<b>446,4</b>	<b>430,8</b>	<b>-3,5%</b>

---

<sup>5</sup> dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL dei territori di 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 2016-2017**

	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Obiettivo Regionale PRP: N° cantieri da sottoporre a vigilanza</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
N° cantieri programmati per vigilanza specifica mirata su impianti elettrici	550	550
N° cantieri interessati da vigilanza specifica mirata su impianti elettrici <sup>6</sup>	540	635
<b>N° cantieri ispezionati / N° cantieri Obiettivo Regionale PRP I3a - PRP</b>	<b>108%</b>	<b>127%</b>
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	1.649	1.630
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti eseguite	1.607	1.608
<b>% di esecuzione delle verifiche PRP I3b - PRP (%)</b>	<b>97%</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 2016-2017**

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

<sup>6</sup> Nella totalità 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.

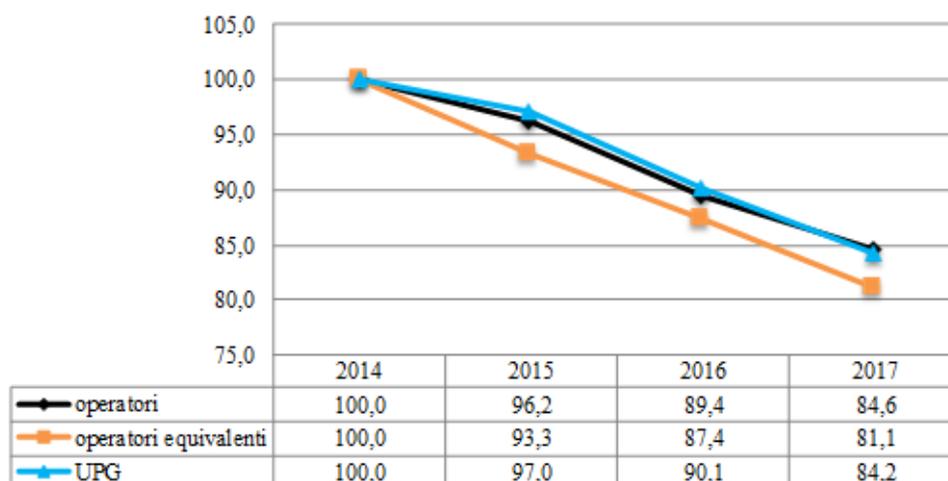
**Tabella 23**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2014-2017**

	operatori				operatori equivalenti				UPG			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
ingegnere	15	15	13	13	16,4	14,8	11,6	11,2	16	15	13	13
tecnico	84	84	79	74	84,0	81,8	79,0	72,7	83	82	77	71
altro	5	1	1	1	4,2	1,0	0,8	1,0	2	1	1	1
<b>totale</b>	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>88</b>	<b>104,6</b>	<b>97,6</b>	<b>91,4</b>	<b>84,8</b>	<b>101</b>	<b>98</b>	<b>91</b>	<b>85</b>

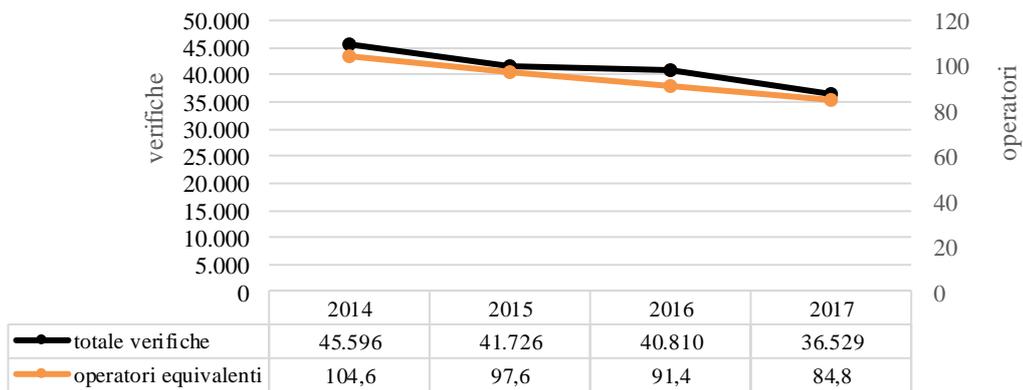
**Figura 13**

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

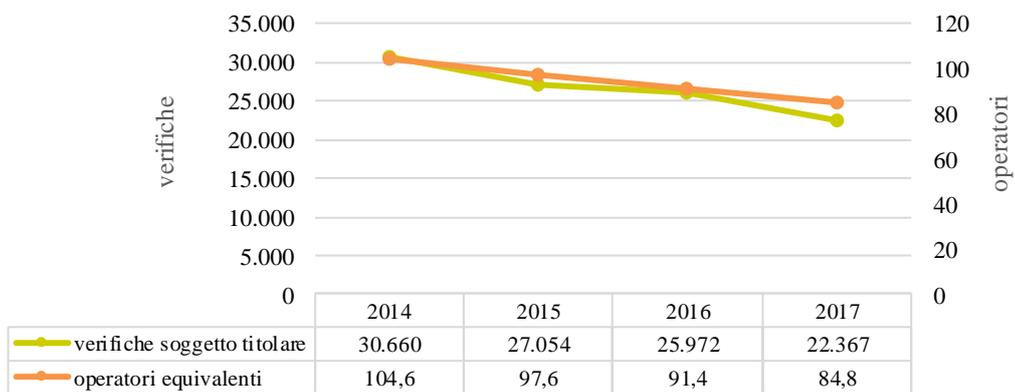


Nelle figure che seguono l'andamento degli operatori equivalenti viene messo a confronto con i dati relativi alle attività di verifica specialistica già analizzati nei precedenti paragrafi: attività di verifica nel complesso e, a seguire, i dati di dettaglio specifici per ruolo (come titolare di funzione,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

**Figura 14**  
**Andamento di tutte le verifiche effettuate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**



**Figura 15**  
**Andamento delle verifiche effettuate in qualità di soggetto titolare di funzione (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**

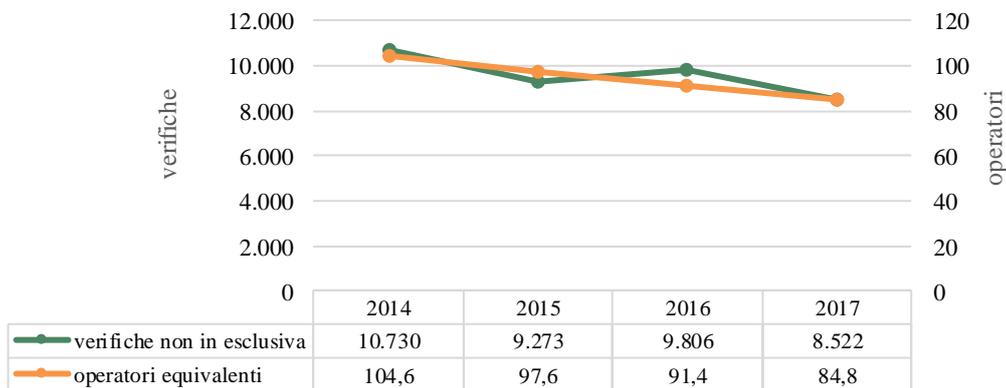


**Figura 16**  
**Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**



**Figura 17**

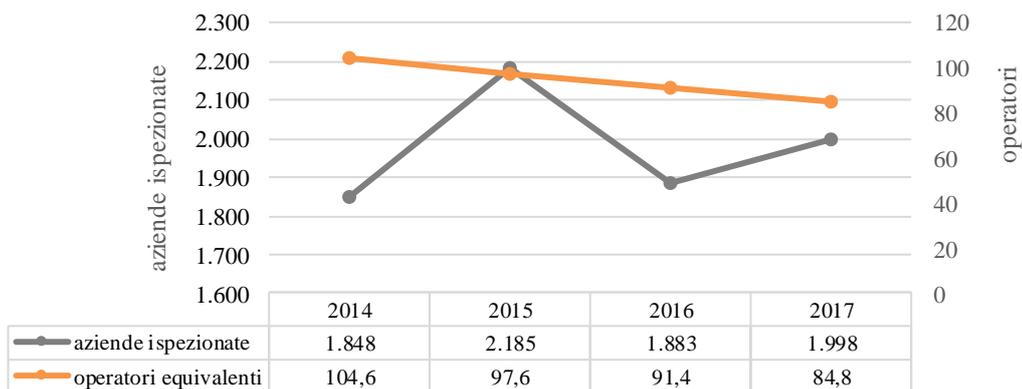
**Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 15) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**



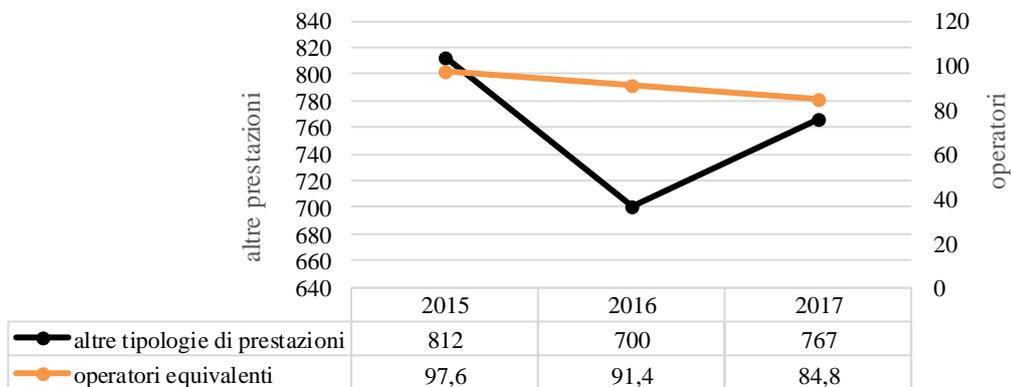
A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso ed alle prestazioni peculiari svolte nei territori.

**Figura 18**

**Andamento del totale aziende ispezionate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**

**Figura 19**

**Andamento del totale di altre tipologie di prestazioni e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2017**



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.

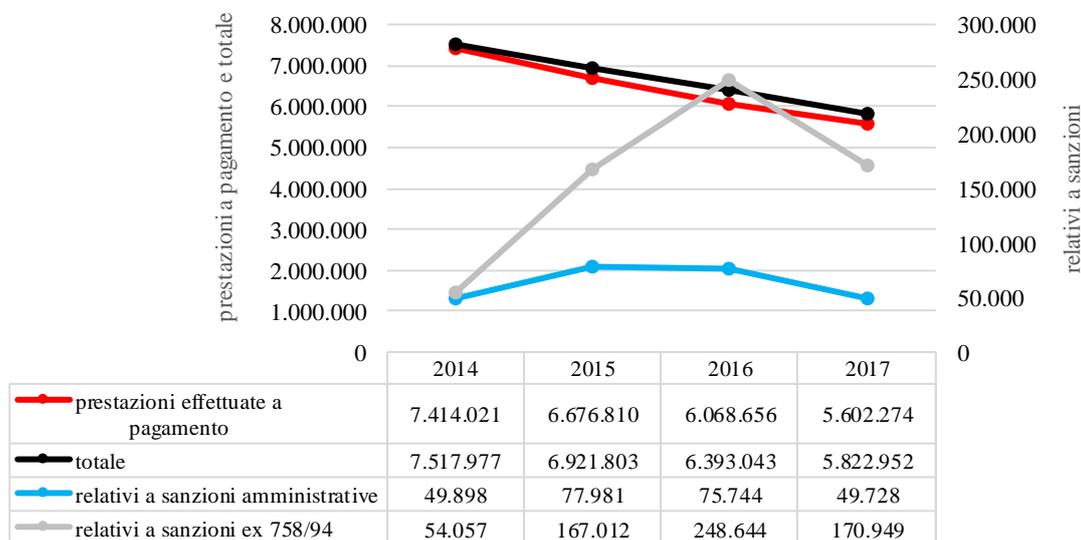
**Tabella 24**

**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anni 2016-2017. Valori espressi in Euro.**

entrate	2014	2015	2016	2017	var. 2017/ 2016
per prestazioni per verifiche effettuate a pagamento <sup>7</sup>	7.414.021	6.676.810	6.068.656	5.602.274	-7,7%
incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	49.898	77.981	75.744	49.728	-34,3%
incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	54.057	167.012	248.644	170.949	-31,2%
<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>-8,9%</b>

**Figura 20**

**Andamento introiti per prestazioni per verifiche effettuate e sanzioni applicate. Anni 2014-2017. Valori espressi in Euro.**



<sup>7</sup> Di cui 4.831.941 derivanti da attività di verifiche periodiche svolte in orario di lavoro mentre 770.333 derivanti da attività di verifiche effettuate da alcune Aziende USL fuori orario di lavoro.

## 8. ALLEGATO TERRITORIALE

### *Attività in qualità di soggetto titolare*

**Tabella 25**

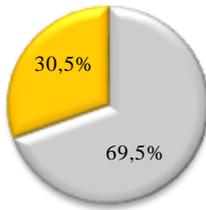
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2017**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RO MA GNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.149	8	1.314	2.651	2.803	1.188	3.513	1.778	511	1.224	12.626
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	81	8	178	420	366	119	281	49	83	149	1.453
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	119	134	73	68	79	23	23	33	473
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	15	0	96	0	0	0	0	0	111
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
<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	10	0	0	0	0	0	0	0	10
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	505	19	1.267	1.764	1.468	2.157	1.945	1.318	422	205	9.125
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	3	161	12	0	320	132	188	0	496
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	310	139	213	0	15	5	10	0	677
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	0	0	153	0	49	256	10	10	0	0	468
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	55
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	1	5	9	0	0	12	2	4	6	27
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>totale verifiche</b>	<b>1.654</b>	<b>28</b>	<b>2.764</b>	<b>4.424</b>	<b>4.416</b>	<b>3.601</b>	<b>5.480</b>	<b>3.108</b>	<b>937</b>	<b>1.435</b>	<b>22.367</b>
<b>var. % 2017/2016</b>	<b>-12%</b>	<b>600</b>	<b>-7%</b>	<b>-18%</b>	<b>-15%</b>	<b>-12%</b>	<b>-15%</b>	<b>-25%</b>	<b>-4%</b>	<b>7%</b>	<b>-14%</b>

**Figura 21**

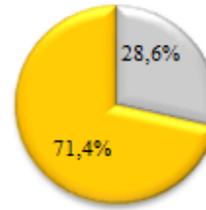
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2017**

**Piacenza**



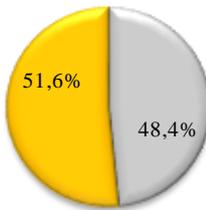
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Parma**



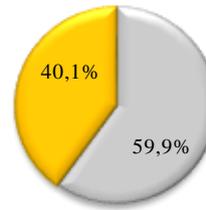
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Reggio Emilia**



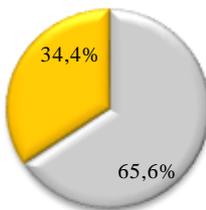
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Modena**



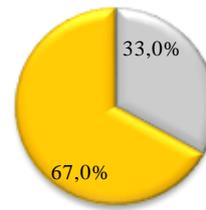
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Bologna**



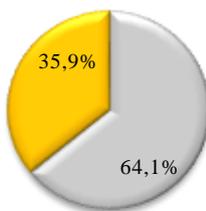
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Ferrara**



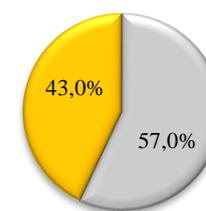
- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**Romagna**



- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

**RER**



- attrezzature di sollevamento e idroestrattori
- attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo e impianti di riscaldamento

*Attività di competenza esclusiva*

**Tabella 26**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2017**

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. % 2017/2016
PC	983	1.230	1	<b>2.214</b>	<b>-8%</b>
PR	1.148	402	4	<b>1.554</b>	<b>2%</b>
RE	2.300	1.950	180	<b>4.430</b>	<b>7%</b>
MO	2.031	904	9	<b>2.944</b>	<b>-1%</b>
BO	8.813	2.897	3	<b>11.713</b>	<b>14%</b>
FE	236	1.243	2	<b>1.481</b>	<b>-40%</b>
ROMAGNA	2.695	4.571	16	<b>7.282</b>	<b>9%</b>
<i>di cui RA</i>	<i>990</i>	<i>580</i>	<i>9</i>	<i>1.579</i>	<i>42%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>1.058</i>	<i>1.312</i>	<i>2</i>	<i>2.372</i>	<i>7%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>647</i>	<i>2.679</i>	<i>5</i>	<i>3.331</i>	<i>-1%</i>
RER	18.206	13.197	215	<b>31.618</b>	<b>4%</b>

**Tabella 27**

**Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno. Anno 2017**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>8</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. % 2017/2016
PC	283	141	1	<b>425</b>	<b>-5%</b>
PR	230	201	4	<b>435</b>	<b>4%</b>
RE	445	818	8	<b>1.271</b>	<b>16%</b>
MO	408	629	9	<b>1.046</b>	<b>-8%</b>
BO	1.763	526	3	<b>2.292</b>	<b>10%</b>
FE	138	179	2	<b>319</b>	<b>-34%</b>
ROMAGNA	475	604	5	<b>1.084</b>	<b>8%</b>
<i>di cui RA</i>	<i>150</i>	<i>63</i>	<i>2</i>	<i>215</i>	<i>-17%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>210</i>	<i>360</i>	<i>2</i>	<i>572</i>	<i>27%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>115</i>	<i>181</i>	<i>1</i>	<i>297</i>	<i>2%</i>
RER	3.742	3.098	32	<b>6.872</b>	<b>3%</b>

<sup>8</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 2017**

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. % 2017/2016
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica		period. ed omologazioni	successive alla v. periodica		
PC	130	0	24	0	1	155	0	<b>155</b>	<b>-38%</b>
PR	107	0	39	0	4	150	0	<b>150</b>	<b>27%</b>
RE	391	13	294	20	8	693	33	<b>726</b>	<b>11%</b>
MO	287	21	421	82	9	717	103	<b>820</b>	<b>-14%</b>
BO	741	201	1.608	0	3	2.352	201	<b>2.553</b>	<b>38%</b>
FE	82	0	69	0	2	153	0	<b>153</b>	<b>-62%</b>
ROMAGNA	277	10	791	0	5	1.073	10	<b>1.083</b>	<b>34%</b>
<i>di cui RA</i>	<i>51</i>	<i>5</i>	<i>181</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>234</i>	<i>5</i>	<b>239</b>	<b>67%</b>
<i>di cui FO</i>	<i>125</i>	<i>0</i>	<i>424</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>551</i>	<i>0</i>	<b>551</b>	<b>30%</b>
<i>di cui RN</i>	<i>101</i>	<i>5</i>	<i>186</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>288</i>	<i>5</i>	<b>293</b>	<b>22%</b>
RER	2.015	245	3.246	102	32	5.293	347	<b>5.640</b>	<b>12%</b>

**Tabella 29**

**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2017 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura<sup>9</sup> per territorio. Anno 2017**

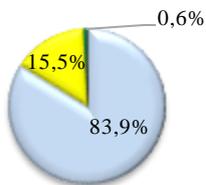
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	36,5%	34,5%	54,5%	68,5%	102,6%	48,0%	99,0%	108,8%	96,3%	97,0%	77,0%

<sup>9</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 22**

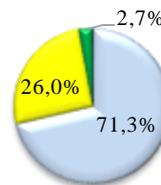
**Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2017**

**Piacenza**



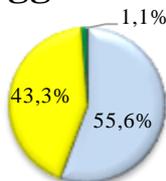
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Parma**



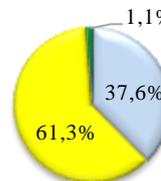
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Reggio Emilia**



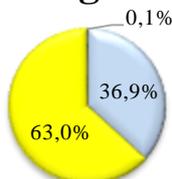
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Modena**



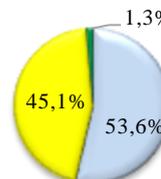
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Bologna**



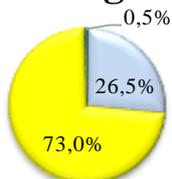
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Ferrara**



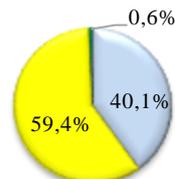
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione

**Romagna**



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

**RER**



- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi di lavoro 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 2017**

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. % 2017/2016
PC	13	195	30	680	<b>918</b>	-27%
PR	0	43	0	0	<b>43</b>	13%
RE	180	940	180	0	<b>1.300</b>	-10%
MO	27	1.511	193	1.101	<b>2.832</b>	-3%
BO	194	1.811	224	2.063	<b>4.292</b>	-1%
FE	83	2.317	143	1.940	<b>4.483</b>	-2%
ROMAGNA	34	1.404	72	4.968	<b>6.478</b>	-8%
<i>di cui RA</i>	<i>16</i>	<i>136</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>167</i>	<i>-72%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>0</i>	<i>200</i>	<i>3</i>	<i>2.396</i>	<i>2.599</i>	<i>2%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>18</i>	<i>1.068</i>	<i>62</i>	<i>2.564</i>	<i>3.712</i>	<i>-5%</i>
RER	531	8.221	842	10.752	<b>20.346</b>	-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 2017**

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale	var. % 2017/2016
PC	13	195	1	30	680	<b>918</b>	-66%
PR	0	43	0	0	0	<b>43</b>	13%
RE	62	478	5	80	0	<b>620</b>	-2%
MO	11	693	5	101	673	<b>1.478</b>	-4%
BO	160	733	11	191	1.057	<b>2.141</b>	25%
FE	37	631	2	96	965	<b>1.729</b>	-13%
ROMAGNA	6	576	9	47	2.456	<b>3.085</b>	4%
<i>di cui RA</i>	<i>4</i>	<i>276</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>295</i>	<i>-51%</i>
<i>di cui FO</i>	<i>0</i>	<i>100</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>1.198</i>	<i>1.300</i>	<i>-2%</i>
<i>di cui RN</i>	<i>2</i>	<i>200</i>	<i>2</i>	<i>38</i>	<i>1.250</i>	<i>1.490</i>	<i>43%</i>
RER	289	3.349	33	545	5.831	<b>10.014</b>	-14%

**Tabella 32**

**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2017**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	13	0	60	12	68	30	8	4	3	1	191
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	2	0	1	0	15	15	0	0	18
<b>totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche</b>	<b>195</b>	<b>43</b>	<b>424</b>	<b>554</b>	<b>318</b>	<b>507</b>	<b>677</b>	<b>274</b>	<b>171</b>	<b>232</b>	<b>2.718</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	31
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	13	13	0	10	34	19	13	2	70
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	1	0	14	4	11	2	1	0	0	1	33
<b>totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>166</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	6
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	30	0	71	90	99	74	112	47	27	38	476
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	9	4	1	0	3	1	0	2	17
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	654	0	0	394	1.012	958	1.571	18	944	609	4.589
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	26	0	0	58	240	13	10	1	8	1	347
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>892</b>	<b>43</b>	<b>555</b>	<b>1.050</b>	<b>1.497</b>	<b>1.569</b>	<b>2.368</b>	<b>343</b>	<b>1.145</b>	<b>880</b>	<b>7.974</b>
<b>totale verifiche successive</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>145</b>	<b>79</b>	<b>250</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>548</b>
<b>totale impianti verificati</b>	<b>918</b>	<b>43</b>	<b>700</b>	<b>1.129</b>	<b>1.747</b>	<b>1.585</b>	<b>2.400</b>	<b>362</b>	<b>1.155</b>	<b>883</b>	<b>8.522</b>
<b>var. % 2017/2016</b>	<b>-27%</b>	<b>13%</b>	<b>4%</b>	<b>1%</b>	<b>-3%</b>	<b>-1%</b>	<b>-28%</b>	<b>-40%</b>	<b>-35%</b>	<b>-6%</b>	<b>-13%</b>

**Tabella 33**

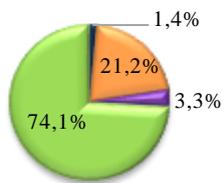
**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2017 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura per territorio. Anno 2017**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	97%	100%	90%	71%	70%	91%	77%	116%	88%	59%	80%

**Figura 23**

**Verifiche di impianti, di competenza esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2017**

**Piacenza**



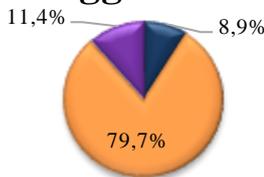
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Parma**



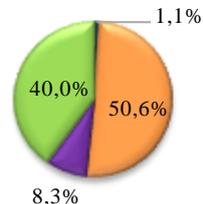
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Reggio Emilia**



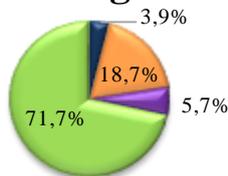
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Modena**



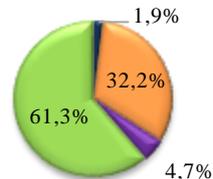
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Bologna**



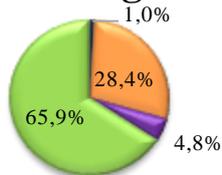
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Ferrara**



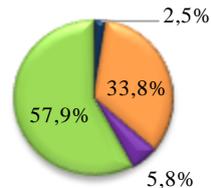
- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**Romagna**



- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

**RER**



- Dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- Impianti di messa a terra
- Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- Ascensori e montacarichi

## Attività complessiva di verifica

**Tabella 34**

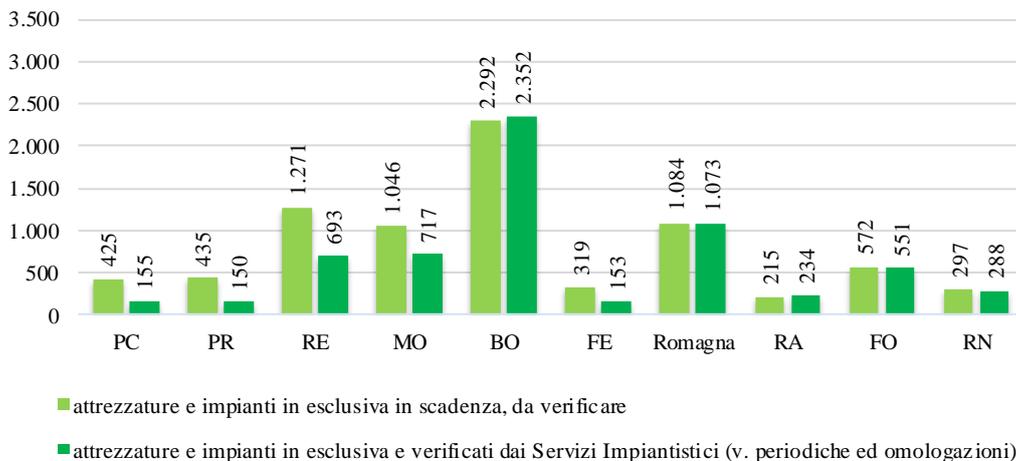
**Impianti ed apparecchi in scadenza e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2017**

	in scadenza	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2017	totale verifiche
<b>RER</b>				
ex art. 71	-	21.788	579	22.367
in esclusiva	6.872	5.293	347	5.640
non in esclusiva	10.014	7.974	548	8.522
<b>totale</b>	<b>16.886</b>	<b>35.055</b>	<b>1.474</b>	<b>36.529</b>
<b>PC</b>				
ex art. 71	-	1.654	0	1.654
in esclusiva	425	155	0	155
non in esclusiva	918	892	26	918
<b>totale</b>	<b>1.343</b>	<b>2.701</b>	<b>26</b>	<b>2.727</b>
<b>PR</b>				
ex art. 71	-	28	0	28
in esclusiva	435	150	0	150
non in esclusiva	43	43	0	43
<b>totale</b>	<b>478</b>	<b>221</b>	<b>0</b>	<b>221</b>
<b>RE</b>				
ex art. 71	-	2.596	168	2.764
in esclusiva	1.271	693	33	726
non in esclusiva	620	555	145	700
<b>totale</b>	<b>1.891</b>	<b>3.844</b>	<b>346</b>	<b>4.190</b>
<b>MO</b>				
ex art. 71	-	4.424	0	4.424
in esclusiva	1.046	717	103	820
non in esclusiva	1.478	1.050	79	1.129
<b>totale</b>	<b>2.524</b>	<b>6.191</b>	<b>182</b>	<b>6.373</b>
<b>BO</b>				
ex art. 71	-	4.271	145	4.416
in esclusiva	2.292	2.352	201	2.553
non in esclusiva	2.141	1.497	250	1.747
<b>totale</b>	<b>4.433</b>	<b>8.120</b>	<b>596</b>	<b>8.716</b>
<b>FE</b>				
ex art. 71	-	3.345	256	3.601
in esclusiva	319	153	0	153
non in esclusiva	1.729	1.569	16	1.585
<b>totale</b>	<b>2.048</b>	<b>5.067</b>	<b>272</b>	<b>5.339</b>
<b>ROMAGNA</b>				
ex art. 71	-	5.470	10	5.480
in esclusiva	1.084	1.073	10	1.083
non in esclusiva	3.085	2.368	32	2.400
<b>totale</b>	<b>4.169</b>	<b>8.911</b>	<b>52</b>	<b>8.963</b>
<b>di cui RA</b>				
ex art. 71	-	3.098	10	3.108
in esclusiva	215	234	5	239
non in esclusiva	295	343	19	362
<b>totale</b>	<b>510</b>	<b>3.675</b>	<b>34</b>	<b>3.709</b>
<b>di cui FO</b>				
ex art. 71	-	937	0	937
in esclusiva	572	551	0	551
non in esclusiva	1.300	1.145	10	1.155
<b>totale</b>	<b>1.872</b>	<b>2.633</b>	<b>10</b>	<b>2.643</b>
<b>di cui RN</b>				
ex art. 71	-	1.435	0	1.435
in esclusiva	297	288	5	293
non in esclusiva	1.490	880	3	883
<b>totale</b>	<b>1.787</b>	<b>2.603</b>	<b>8</b>	<b>2.611</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.

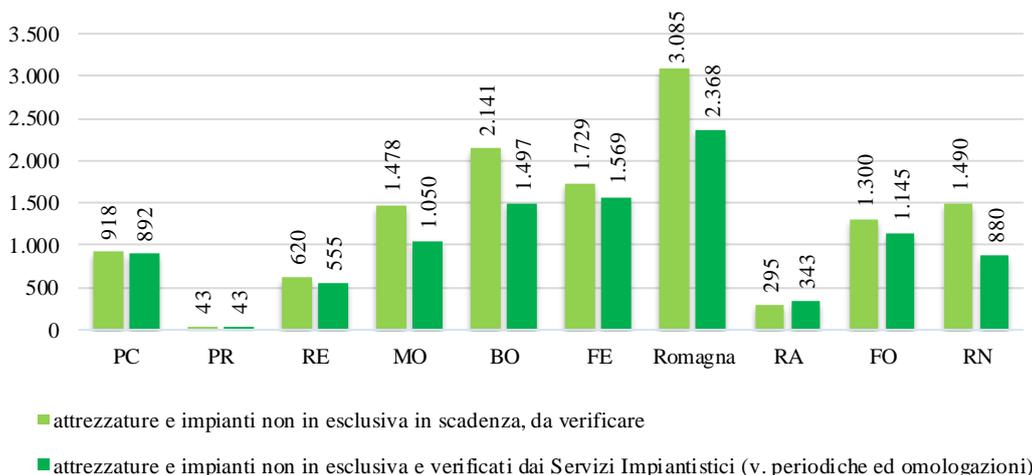
**Figura 24**

**Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2017**



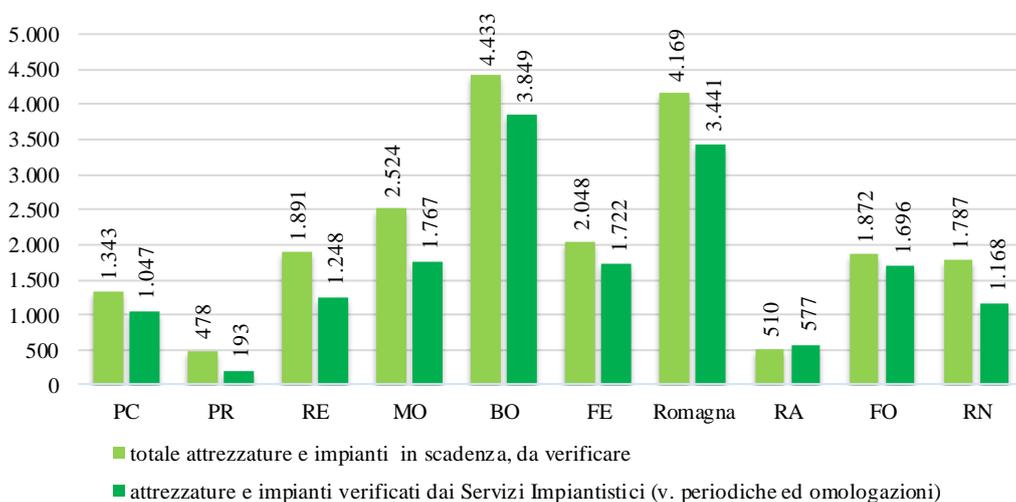
**Figura 25**

**Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2017**



**Figura 26**

**Totale attrezzature ed impianti in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2017 (IN ESCLUSIVA e NON IN ESCLUSIVA)**



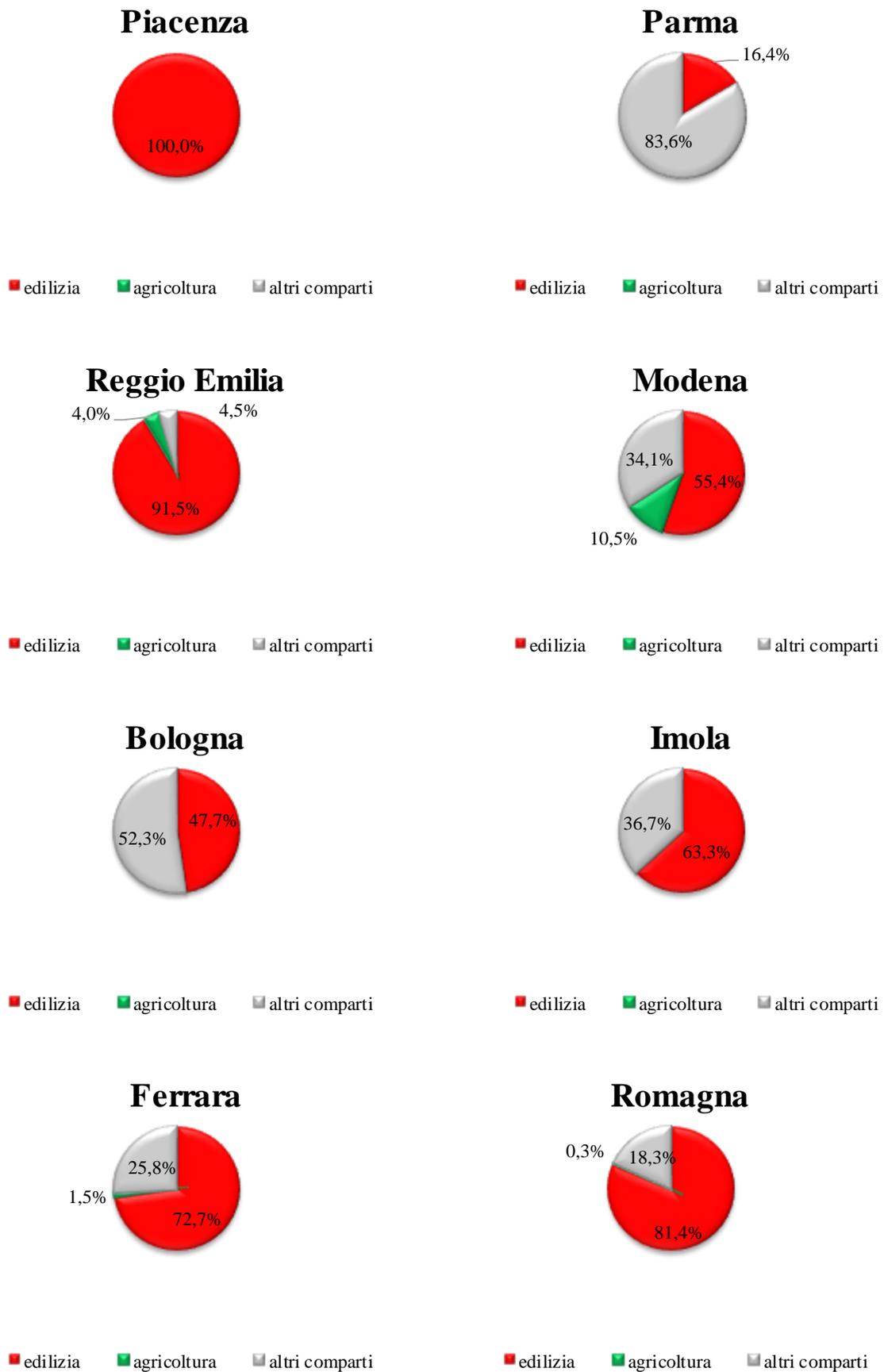
*Altri compiti e attività*

**tabella 35**  
**Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2017**

	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>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	20	0	20	20	0	0	0	0	0	0
<b>PR</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>274</b>	<b>274</b>	<b>158</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>93</b>
edilizia	45	14	45	45	14	7	8	0	7	7
altri comparti	-	-	229	229	144	52	61	6	86	86
<b>RE</b>	<b>178</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>211</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	178	4	183	184	4	0	0	4	0	0
agricoltura	-	-	8	13	2	0	0	2	0	0
altri comparti	-	-	9	14	9	1	1	8	0	0
<b>MO</b>	<b>94</b>	<b>5</b>	<b>287</b>	<b>244</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	94	5	159	99	5	2	3	3	0	0
agricoltura	-	-	30	34	4	0	0	4	0	0
altri comparti	-	-	98	111	12	10	12	2	0	0
<b>BO</b>	<b>111</b>	<b>21</b>	<b>428</b>	<b>233</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
edilizia	111	21	204	116	22	1	2	20	1	1
altri comparti	-	-	224	117	12	12	12	0	0	0
<b>IMO<sup>10</sup></b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	26	6	31	26	6	0	0	6	0	0
altri comparti	-	-	18	6	0	0	0	0	0	0
<b>FE</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	72	0	96	72	0	0	0	0	0	0
agricoltura	-	-	2	2	0	0	0	0	0	0
altri comparti	-	-	34	34	0	0	0	0	0	0
<b>Romagna</b>	<b>245</b>	<b>8</b>	<b>608</b>	<b>463</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
edilizia	245	8	495	277	8	6	6	0	2	2
agricoltura	-	-	2	2	1	0	0	0	1	1
altri comparti	-	-	111	184	8	4	4	0	4	4
<b>RA</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	74	0	125	74	0	0	0	0	0	0
<b>FO</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	40	0	96	40	0	0	0	0	0	0
<b>RN</b>	<b>131</b>	<b>8</b>	<b>387</b>	<b>349</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
edilizia	131	8	274	163	8	6	6	0	2	2
agricoltura	-	-	2	2	1	0	0	0	1	1
altri comparti	-	-	111	184	8	4	4	0	4	4
<b>RER</b>	<b>791</b>	<b>58</b>	<b>1.998</b>	<b>1.585</b>	<b>251</b>	<b>95</b>	<b>109</b>	<b>55</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
edilizia	791	58	1.233	839	59	16	19	33	10	10
agricoltura	-	-	42	51	7	0	0	6	1	1
altri comparti	-	-	723	695	185	79	90	16	90	90

<sup>10</sup> Le attività di vigilanza nei luoghi di lavoro sul territorio di Imola vengono svolte da Uoia di Bologna.

**Figura 27**  
**Aziende ispezionate per macrocomparto e territorio. Anno 2017**



**Tabella 36**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati per territorio. Anni 2014-2017. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative)**

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

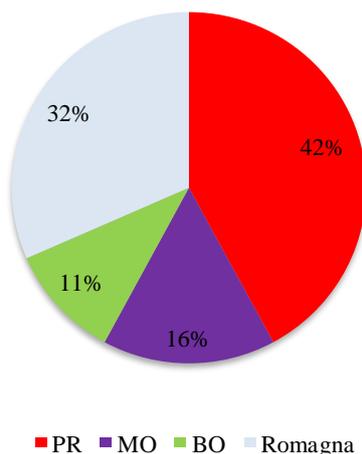
**Tabella 37**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate in altri comparti, per territorio. Anni 2014-2017. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative)**

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

**Tabella 38****Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2017**

contravventore	PR	MO	BO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	8	3	2	6	19
<b>totale</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>19</b>
<i>percentuale</i>	<i>42%</i>	<i>16%</i>	<i>11%</i>	<i>32%</i>	<i>100%</i>

**Figura 28****Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per territorio. Anno 2017. Valori in percentuale****Tabella 39****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2017**

titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	RN	RER
I	Principi comuni	1	0	0	0	1
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei DPI	7	2	2	6	17
IV	Cantieri temporanei o mobili	0	1	0	0	1
totale		8	3	2	6	19

**Tabella 40****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2017. Valori in percentuale**

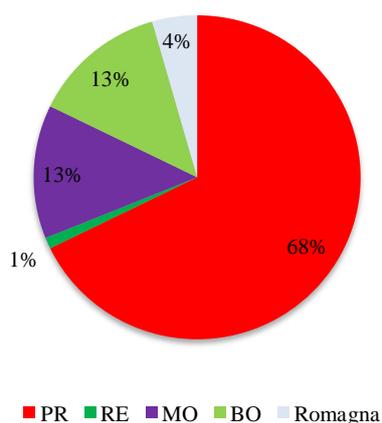
titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	RN	RER
I	Principi comuni	13%	0%	0%	0%	5%
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei DPI	88%	67%	100%	100%	89%
IV	Cantieri temporanei o mobili	0%	33%	0%	0%	5%
totale		100%	100%	100%	100%	100%

**Tabella 41****Focus sul D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in edilizia per territorio. Anno 2017**

articolo	titolo	PR	MO	BO	RN	RER
29	I	1	0	0	0	1
71	III	3	1	0	0	4
80	III	4	1	2	6	13
109	IV	0	1	0	0	1
totale		8	3	2	6	19

**Tabella 42****Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2017**

contravventore	PR	RE	MO	BO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	61	1	12	7	4	85
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	3	0	3
amministratori condominio	0	0	0	2	0	2
<b>totale</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>90</b>
<i>percentuale</i>	<i>68%</i>	<i>1%</i>	<i>13%</i>	<i>13%</i>	<i>4%</i>	<i>100%</i>

**Figura 29****Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per territorio. Anno 2017. Valori in percentuale****Tabella 43****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2017**

titolo	descrizione titolo	PR	RE	MO	BO	RN	RER
I	Principi comuni	6	0	0	5	0	11
II	Luoghi di lavoro	1	0	0	0	1	2
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	54	1	10	7	3	75
totale		61	1	10	12	4	88

**Tabella 44****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2017. Valori in percentuale**

titolo	descrizione titolo	PR	RE	MO	BO	RN	RER
I	Principi comuni	10%	0%	0%	42%	0%	13%
II	Luoghi di lavoro	2%	0%	0%	0%	25%	2%
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	89%	100%	100%	58%	75%	85%
totale		100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Tabella 45****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in altri comparti, per territorio. Anno 2017**

Articolo	Titolo	PR	RE	MO	BO	RN	RER
24	I	0	0	0	3	0	3
26	I	0	0	0	2	0	2
29	I	6	0	0	0	0	6
64	II	1	0	0	0	1	2
71	III	23	0	0	7	0	30
80	III	31	1	10	0	3	45
24	I	0	0	0	3	0	3
totale		61	1	10	12	4	88

**Tabella 46****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2017**

	<b>PR</b>	<b>BO</b>	<b>RN</b>	<b>RER</b>
datore di lavoro/dirigente	93	1	7	101
<b>totale</b>	<b>93</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>101</b>
<i>percentuale</i>	<i>92%</i>	<i>1%</i>	<i>7%</i>	<i>100%</i>

**Tabella 47****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2017**

	<b>PR</b>	<b>BO</b>	<b>RN</b>	<b>RER</b>
edilizia	7	1	3	11
agricoltura	0	0	1	1
altri comparti	86	0	4	90
totale	93	1	7	101

**Tabella 48****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di sanzione amministrativa e principali articoli violati per territorio. Anno 2017**

<b>Articolo</b>	<b>Titolo</b>	<b>PR</b>	<b>BO</b>	<b>RN</b>	<b>RER</b>
70	III	7	0	0	7
71	III	42	1	0	43
86	III	44	0	5	49
totale		93	1	5	99

**Tabella 49**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per ore impiegate. Anno 2017**

territorio	partecipazione a commissioni :	di cui per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori	di cui per autorizzazione distributori di carburante	di cui per pubblico spettacolo	di cui per detenzione ed uso esplosivi	di cui per esami per conduttori generatori di vapore	di cui per esami per rilascio patentini per manutentori ascensori	di cui per scuole (L. R. n. 1/2000 e s.m.i)	di cui per le aziende a rischio incidente rilevante	attività di supporto specialistico su richiesta	interventi su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	convenzione con amministrazione comunale	attività in pronta disponibilità
PC	30	10	12	0	0	8	0	0	0	0	0	0	52
PR	150	90	18	24	0	18	0	0	0	105	0	0	0
RE	188	40	100	0	0	30	0	6	12	182	0	0	0
MO	140	0	140	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0
BO	688	264	120	270	0	6	0	0	28	26	129	0	0
FE	115	95	0	0	0	4	0	0	16	16	0	0	0
ROMAGNA	915	105	186	468	30	12	0	114	0	102	348	0	66
di cui RA	78	24	48	0	0	6	0	0	0	24	0	0	0
di cui FO	282	66	96	0	0	6	0	114	0	12	48	0	0
di cui RN	555	15	42	468	30	0	0	0	0	66	300	0	66
RER	2.226	604	576	762	30	78	0	120	56	459	477	0	118

**Tabella 50**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2017**

territorio	partecipazione a commissioni :	di cui per autorizzazioni strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori	di cui per autorizzazioni distributori di carburante	di cui per pubblico spettacolo	di cui per detenzione ed uso esplosivi	di cui per esami per conduttori generatori di vapore	di cui per esami per rilascio patentini per manutentori ascensori	di cui per scuole (L. R. n. 1/2000 e s.m.i)	di cui per le aziende a rischio incidente rilevante	attività di supporto specialistico su richiesta	interventi su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	convenzione con amministrazione comunale	attività in pronta disponibilità
PC	7	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13
PR	48	33	6	6	0	3	0	0	0	10	0	0	0
RE	32	7	21	0	0	1	0	1	2	32	0	0	0
MO	38	0	38	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0
BO	162	88	21	45		1	0	0	7	22	44	0	0
FE	36	31	0	0	0	1	0	0	4	4	0	0	0
ROMAGNA	235	22	31	156	5	2	0	19	0	17	58	0	2
di cui RA	15	6	8	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0
di cui FO	47	11	16	0	0	1	0	19	0	2	8	0	0
di cui RN	173	5	7	156	5	0	0	0	0	11	50	0	2
RER	558	183	121	207	5	9	0	20	13	91	103	0	15

**Tabella 51**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2014-2017**

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

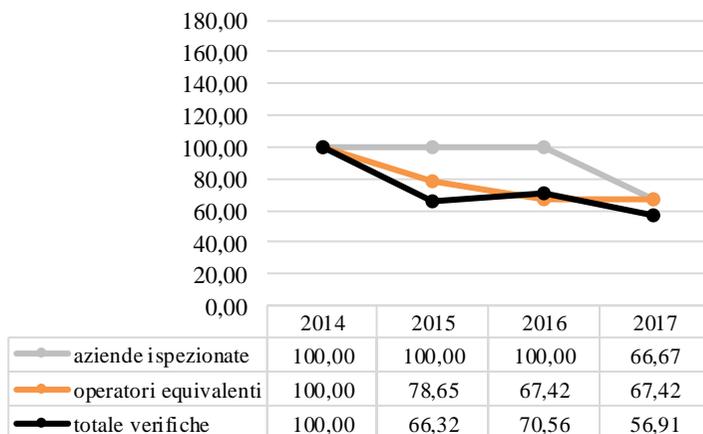
**Tabella 52**

**Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2017**

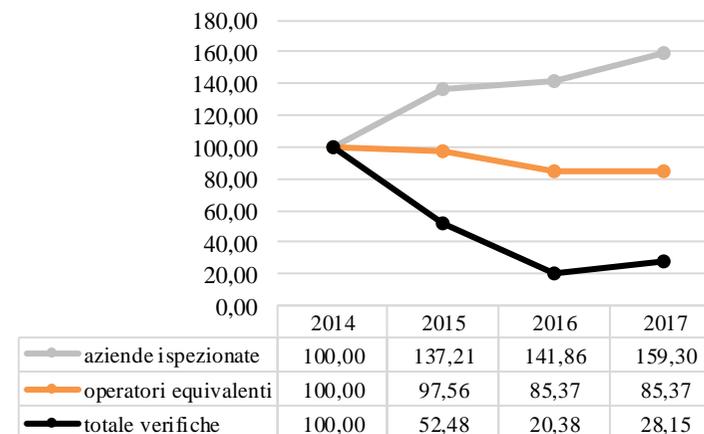
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
<b>operatori</b>								
Ingegnere	0	1	1	2	7	1	1	13
Tecnico	6	6	11	11	15	7	18	74
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>88</b>
<i>ripartizione</i>	<i>6,8%</i>	<i>8,0%</i>	<i>13,6%</i>	<i>14,8%</i>	<i>25,0%</i>	<i>9,1%</i>	<i>22,7%</i>	<i>100,0%</i>
<b>operatori equivalenti</b>								
Ingegnere	0,0	1,0	0,8	2,0	5,4	0,6	1,4	11,2
Tecnico	6,0	6,0	9,8	10,6	13,0	8,0	19,3	72,7
Altro	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7	1,0
<b>Totale</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>12,9</b>	<b>18,4</b>	<b>8,6</b>	<b>21,4</b>	<b>84,8</b>
<i>ripartizione</i>	<i>7,1%</i>	<i>8,3%</i>	<i>12,4%</i>	<i>15,2%</i>	<i>21,7%</i>	<i>10,1%</i>	<i>25,2%</i>	<i>100,0%</i>
<b>UPG</b>								
Ingegnere	0	1	1	2	7	1	1	13
Tecnico	5	6	11	10	14	7	18	71
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>85</b>
<i>ripartizione</i>	<i>5,9%</i>	<i>8,2%</i>	<i>14,1%</i>	<i>14,1%</i>	<i>24,7%</i>	<i>9,4%</i>	<i>23,5%</i>	<i>100,0%</i>

**Figura 30**  
**Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anno 2014=100**

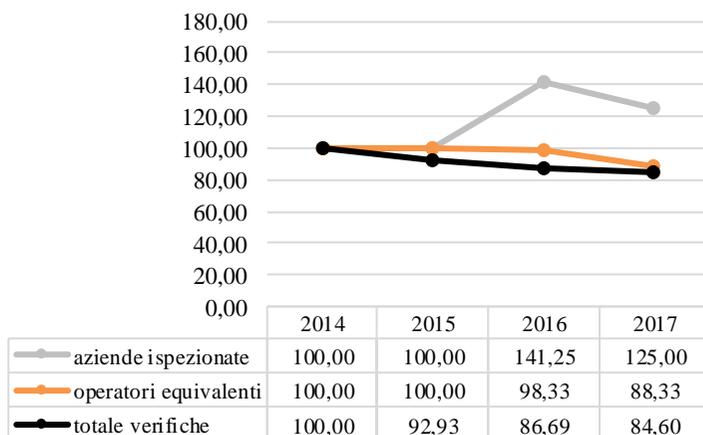
### Piacenza



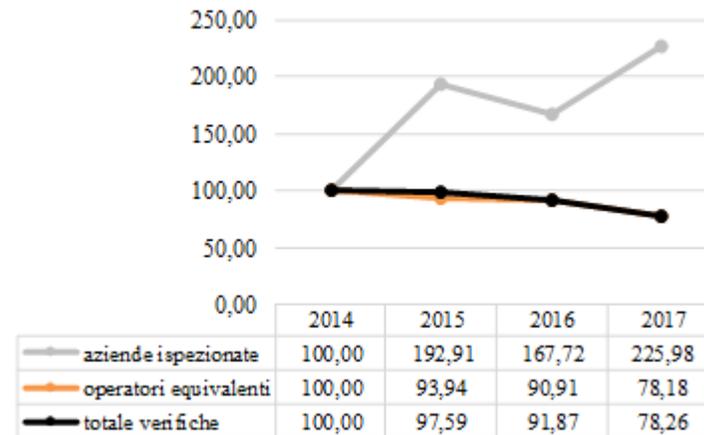
### Parma



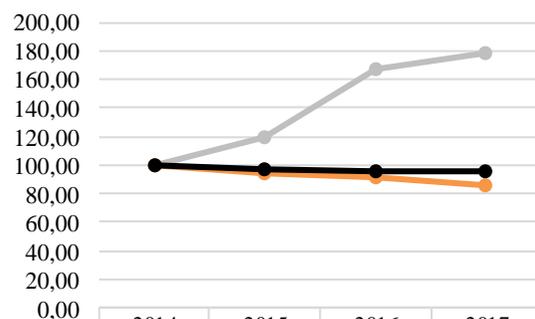
### Reggio Emilia



### Modena

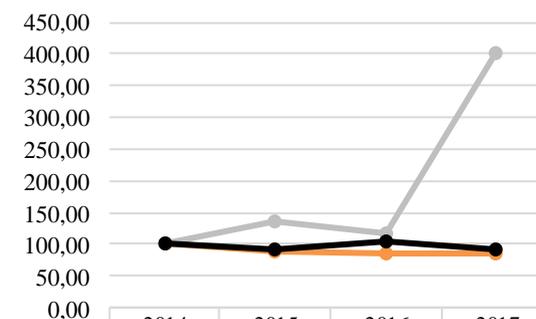


## Bologna



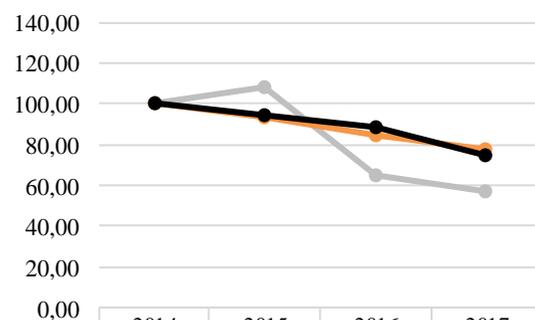
	2014	2015	2016	2017
aziende ispezionate	100,00	119,10	166,67	178,65
operatori equivalenti	100,00	94,42	92,09	85,58
totale verifiche	100,00	97,36	96,08	94,95

## Ferrara



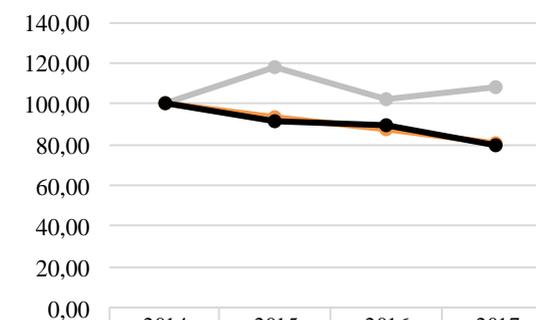
	2014	2015	2016	2017
aziende ispezionate	100,00	136,36	118,18	400,00
operatori equivalenti	100,00	90,00	87,00	86,00
totale verifiche	100,00	93,19	105,43	92,29

## Romagna



	2014	2015	2016	2017
aziende ispezionate	100,00	108,69	64,78	57,41
operatori equivalenti	100,00	93,82	84,73	77,82
totale verifiche	100,00	94,14	88,43	74,95

## RER



	2014	2015	2016	2017
aziende ispezionate	100,00	118,24	101,89	108,12
operatori equivalenti	100,00	93,31	87,38	81,07
totale verifiche	100,00	91,51	89,50	80,11

**Tabella 53**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro<sup>11</sup> in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2017**

	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)		var. % 2017/2016
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
PC	2.056	1.846	6,0	6,0	342,7	<b>307,7</b>	-10,2%
PR	526	553	7,0	7,0	75,1	<b>79,0</b>	5,1%
RE	2.430	2.858	11,8	10,6	205,9	<b>269,6</b>	30,9%
MO	7.813	6.991	15,0	12,9	520,9	<b>541,9</b>	4,0%
BO	10.822	9.173	19,8	18,4	546,6	<b>498,5</b>	-8,8%
FE	2.960	2.815	8,7	8,6	340,2	<b>327,3</b>	-3,8%
Romagna	6.631	5.302	23,3	21,4	284,6	<b>247,8</b>	-12,9%
RER	33.238	29.538	91,4	84,8	363,7	<b>348,3</b>	-4,2%

**Tabella 54**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro<sup>12</sup> in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2017**

	N° di verifiche		N. operatori equivalenti		Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)		var. % 2017/2016
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
PC	3.381	2.727	6,0	6,0	563,5	<b>454,5</b>	-19,3%
PR	160	221	7,0	7,0	22,9	<b>31,6</b>	38,1%
RE	4.294	4.190	11,8	10,6	363,9	<b>395,3</b>	8,6%
MO	7.481	6.373	15,0	12,9	498,7	<b>494,0</b>	-0,9%
BO	8.820	8.716	19,8	18,4	445,5	<b>473,7</b>	6,3%
FE	6.099	5.339	8,7	8,6	701,0	<b>620,8</b>	-11,4%
Romagna	10.575	8.963	23,3	21,4	453,9	<b>418,8</b>	-7,7%
RER	40.810	36.529	91,4	84,8	446,5	<b>430,8</b>	-3,5%

<sup>11</sup> dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL dei territori di Piacenza, Modena, Bologna e Ferrara.

<sup>12</sup> dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL dei territori di Piacenza, Modena, Bologna e Ferrara.

**Tabella 55**

**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 2017**

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>13</sup>	N° cantieri ispezionati / N° cantieri Obiettivo Regionale PRP <i>I3a - 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>I3b - PRP [%]</i>
PC	36	40	20	55,6%	81	81	100,0%
PR	41	45	47	114,6%	7	7	100,0%
RE	27	30	30	111,1%	178	178	100,0%
MO	45	50	94	208,9%	597	581	97,3%
BO	110	120	127	115,5%	398	398	100,0%
FE	27	30	72	266,7%	101	101	100,0%
ROMAGNA	214	235	245	114,5%	268	262	97,8%
RER	500	550	635	127,0%	1.630	1.608	98,7%

**Tabella 56**

**PRP progetto 1.4 - agricoltura - verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti per territorio. Anno 2017**

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>I4 - PRP [%]</i>
PC	0	0	-
PR	0	0	-
RE	103	103	100,0%
MO	281	273	97,2%
BO	287	287	100,0%
FE	68	68	100,0%
ROMAGNA	63	63	100,0%
RER	802	794	99,0%

<sup>13</sup> Nella totalità 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 57**

**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2017. 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. % 2017/2016	corrispettivo economico per prestazioni effettuate a titolo gratuito nei confronti della propria Azienda USL
PC	500.593	0	0	<b>500.593</b>	<b>-10%</b>	3.473
PR	32.820	38.689	114.970	<b>186.479</b>	<b>-35%</b>	1.635
RE	653.826	0	1.754	<b>655.580</b>	<b>-2%</b>	30.576
MO	1.088.796	0	9.299	<b>1.098.095</b>	<b>-19%</b>	17.451
BO	1.171.262	2.532	35.072	<b>1.208.865</b>	<b>-3%</b>	33.208
FE	666.829	0	0	<b>666.829</b>	<b>-6%</b>	11.862
Romagna	1.488.148	8.508	9.855	<b>1.506.511</b>	<b>-4%</b>	15.766
RA	664.195	0	0	<b>664.195</b>	<b>-6%</b>	1.519
FO	378.615	0	0	<b>378.615</b>	<b>-14%</b>	12.400
RN	445.339	8.508	9.855	<b>463.702</b>	<b>10%</b>	1.847
RER	5.602.274	49.728	170.949	<b>5.822.952</b>	<b>-9%</b>	113.971