

**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2016**

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

---

**Anno 2017**



**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2016**

*Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna*

Attività del programma annuale attività ERVET anno 2017, ai sensi della DGR 27/02/2017 n. 229

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

# 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 VERIFICA ED ATTIVITA' DI VIGILANZA SPECIALISTICA UOIA</b>	<b>9</b>
<b>6. PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ED ALTRE ATTIVITÀ LEGATE ALLE SPECIFICITÀ LOCALI</b>	<b>10</b>
<b>7. DATI DI ATTIVITÀ</b>	<b>11</b>
<i>Attività dei Servizi Impiantistici in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)</i>	13
<i>Attività dei servizi Impiantistici di competenza esclusiva</i>	14
<i>Attività dei Servizi Impiantistici di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01</i>	16
<i>Introiti</i>	19
<i>Altri compiti e attività dei Servizi Impiantistici</i>	21
<i>Risorse umane dei Servizi Impiantistici</i>	24
<i>Indicatori di attività</i>	25
<b>8. ALLEGATO TERRITORIALE</b>	<b>28</b>
<i>Attività in qualità di soggetto titolare</i>	28
<i>Attività di competenza esclusiva</i>	29
<i>Attività di competenza non esclusiva</i>	31
<i>Attività complessiva di verifica</i>	33
<i>Altri compiti e attività dei Servizi Impiantistici</i>	36
<i>Risorse umane dei Servizi Impiantistici</i>	43
<i>Indicatori di attività</i>	44



## **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, e, conseguentemente, i Soggetti abilitati che eseguano tali verifiche, incaricati di pubblico servizio, “rispondono direttamente” all’Azienda USL.

Tale previsione normativa comporta 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 in luoghi ad elevato affollamento o al servizio di utenze deboli: (hotel, supermercati, luoghi di pubblico spettacolo, uffici pubblici, etc.) e nei luoghi con utenze deboli (ospedali pubblici e privati, strutture socio-sanitarie, scuole etc.), ha un significativo impatto sulla sicurezza e sulla 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.); pertanto, si ritiene necessario dedicare risorse a tali attività per contribuire alla riduzione del rischio infortunistico in tali comparti;
- 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 VERIFICA ED ATTIVITA’ DI VIGILANZA 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 UU.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 dalle UU.OO.-PSAL e UU.OO.-IA .

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 tecnico-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. PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ED ALTRE ATTIVITÀ LEGATE ALLE SPECIFICITÀ LOCALI**

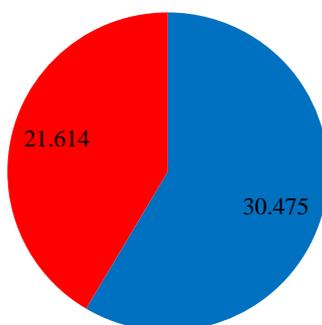
UOIA eroga inoltre altre tipologie di prestazioni, diverse per le varie UOIA della Regione in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti):

- partecipazione a commissioni:
  - autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori
  - autorizzazione distributori carburanti
  - commissioni pubblico spettacolo
  - commissione detenzione ed uso esplosivi
  - commissione esami per conduttori generatori di vapore
  - commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori
  - commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)
- supporto specialistico a favore di Comuni, Province, altri Servizi delle Az. USL, Arpa, Magistratura, etc;
- interventi su segnalazione di pericolosità per la verifica di impianti elettrici e termici in ambienti civili;
- attività di controllo in convenzione con Comuni e Provincia di impianti termici ed elettrici in ambienti civili;
- interventi in pronta disponibilità per infortuni sul lavoro o incidenti in ambienti di vita.

## 7. DATI DI ATTIVITÀ

**Figura 1**

**Attrezzature ed impianti, soggetti all'obbligo di verifica periodica, attivi sul territorio della Regione Emilia-Romagna. Anno 2016**



- attrezzature e impianti attivi nel territorio IN ESCLUSIVA
- impianti per i quali è stato accettato l'incarico NON IN ESCLUSIVA

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

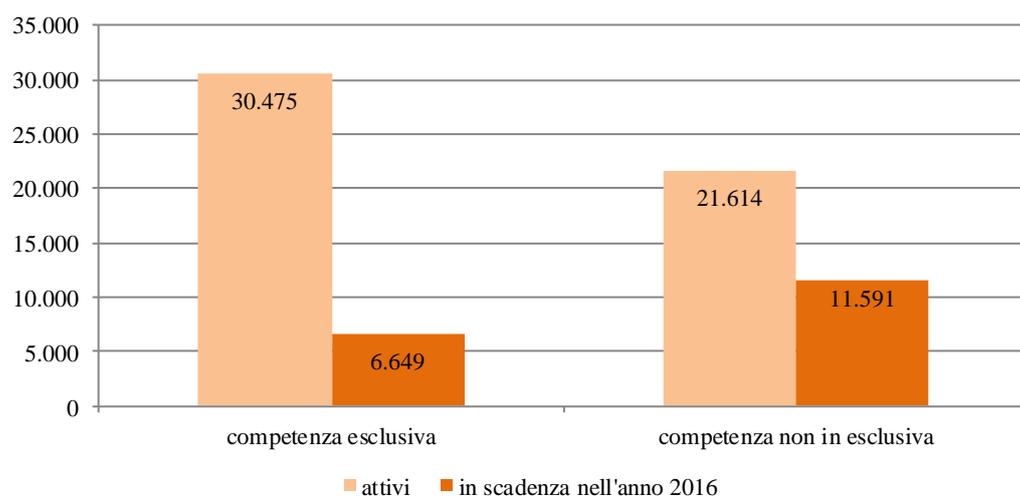
**Tabella 1**

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

Tipo di apparecchio o impianto	Periodicità delle verifiche
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

**Figura 2**

**Attrezzature ed impianti attivi sul territorio ed attrezzature ed impianti in scadenza. Anno 2016**



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

**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 2014-2016**

	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<i>media</i>	<i>var. 2015/ 2014</i>	<i>var. 2016/ 2015</i>
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	18.033	15.726	14.353	16.037,3	-12,8%	-8,7%
<i>di cui gru a torre nei cantieri edili</i>	1.520	1.276	nd	-	-16,1%	-
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	nd	nd	1.626	-	-	-
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	418	396	507	440,3	-5,3%	28,0%
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	127	133	155	138,3	4,7%	16,5%
<i>di cui gru a torre nei cantieri edili</i>	114	105	nd	-	-7,9%	-
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	nd	nd	24	-	-	-
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	2	0	0	0,7	-100,0%	-
idroestrattori: verifiche periodiche	39	37	34	36,7	-5,1%	-8,1%
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	0	0	5,3	-100,0%	-
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	12.020	10.867	10.881	11.256,0	-9,6%	0,1%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	185	179	178	180,7	-3,2%	-0,6%
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	412	-	-	-
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	211	255	532	332,7	20,9%	108,6%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0,0	-	-
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	44	-	-	-
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	198	35	17	83,3	-82,3%	-51,4%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	1	0	5,7	-93,8%	-100,0%
<b>totale attrezzature e impianti verificati</b>	<b>30.660</b>	<b>27.054</b>	<b>25.972</b>	<b>27.895,3</b>	<b>-11,8%</b>	<b>-4,0%</b>

Per il calcolo della percentuale di impianti verificati dai Servizi Impiantistici Antinfortunistici sono presi in considerazione solo i dati delle verifiche periodiche in quanto quelle straordinarie, di regola, sono verifiche eseguite sugli stessi impianti.

Non è possibile avere un dato attendibile sul rispetto dell'obbligo normativo di verifica di attrezzature/apparecchi/impianti complessivo sulle aziende della Regione in quanto non sono disponibili i dati di attività dei soggetti privati abilitati e le comunicazioni di messa in servizio di nuovi impianti/attrezzature.

## Attività dei servizi Impiantistici di competenza esclusiva

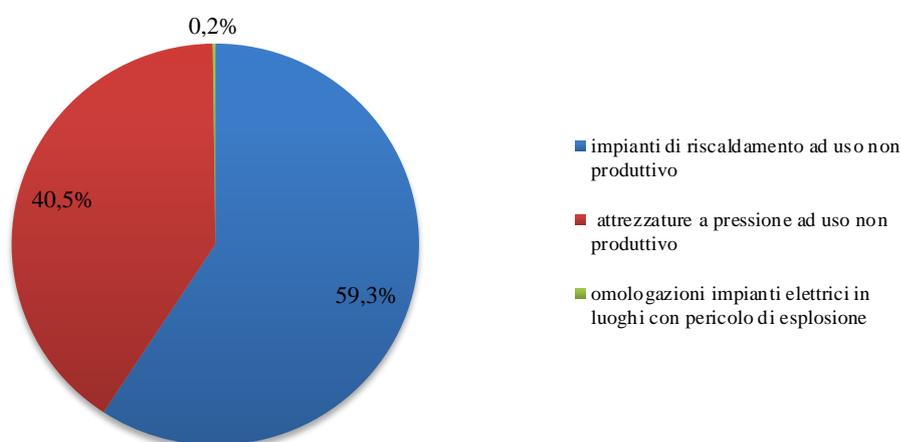
**Tabella 3**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi in regione Emilia-Romagna. Anno 2014-2016**

	2014	2015	2016	media	var. 2015/ 2014	var. 2016/ 2015
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	18.171	18.340	18.067	18.192,7	0,9%	-1,5%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	18.269	18.177	12.345	16.263,7	-0,5%	-32,1%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	127	63	98,7	19,8%	-50,4%
<b>totale attrezzature e impianti attivi</b>	<b>36.546</b>	<b>36.644</b>	<b>30.475</b>	<b>34.555,0</b>	<b>0,3%</b>	<b>-16,8%</b>

**Figura 3**

**Dettaglio attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi in Emilia-Romagna. Anno 2016. Valori in percentuale**



**Tabella 4**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

	2014	2015	2016	media	var. 2015/ 2014	var. 2016/ 2015
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	9.144	8.677	3.588 <sup>1</sup>	7.136,5	-5,1%	-
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.889	4.860	2.998	4.249,0	-0,6%	-38,3%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	72	63	80,3	-32,1%	-12,5%
<b>totale attrezzature e impianti in scadenza da verificare nell'anno</b>	<b>14.139</b>	<b>13.609</b>	<b>6.649</b>	<b>11.465,8</b>	<b>-3,7%</b>	<b>-51,1%</b>

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

**Tabella 5**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2014	2015	2016	media	var. 2015/2014	var. 2016/2015
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.964	2.316	1.978	2.086,0	17,9%	-14,6%
	verifiche di controllo successive alla verifica periodica	285	219	228	244,0	-23,2%	4,1%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo:	verifiche periodiche	1.820	2.719	2.583	2.374,0	49,4%	-5,0%
	verifiche di controllo successive alla verifica periodica	33	74	182	96,3	124,2%	145,9%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione		104	71	61	78,7	-31,7%	-14,1%
<b>totale attrezzature e impianti verificati</b>		<b>4.206</b>	<b>5.399</b>	<b>5.032</b>	<b>4.879,0</b>	<b>28,4%</b>	<b>-6,8%</b>

**Tabella 6**

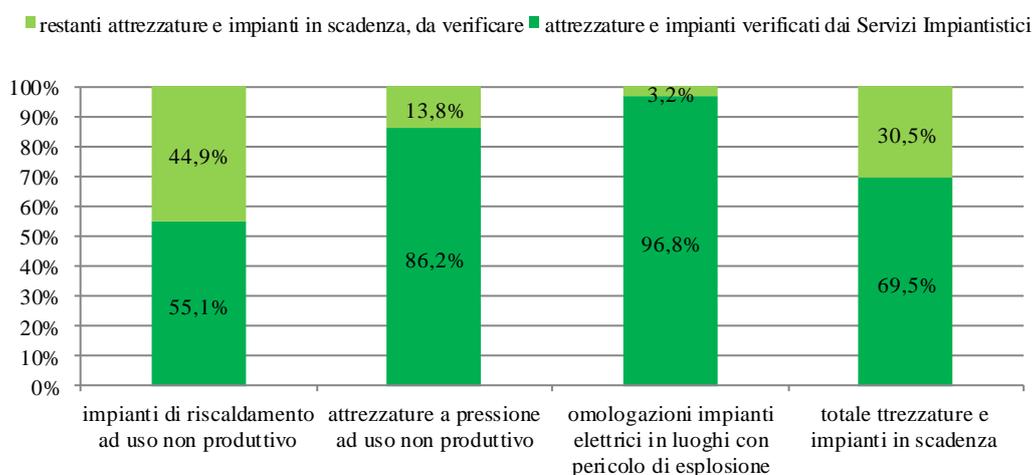
**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2016 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2016**

tipologia	totale attrezzature e impianti in scadenza nel 2016	totale attrezzature e impianti verificati (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	3.588	1.978	55,1%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	2.998	2.583	86,2%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	63	61	96,8%
<b>totale</b>	<b>6.649</b>	<b>4.622</b>	<b>69,5%</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.

**Figura 4**

**Verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici e restanti impianti ed attrezzature in scadenza nel 2016. Anno 2016**



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 2016 si attesta comunque a circa il 70%. L'obiettivo è di mantenere, a regime, tale tasso di copertura non inferiore al 70%.

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

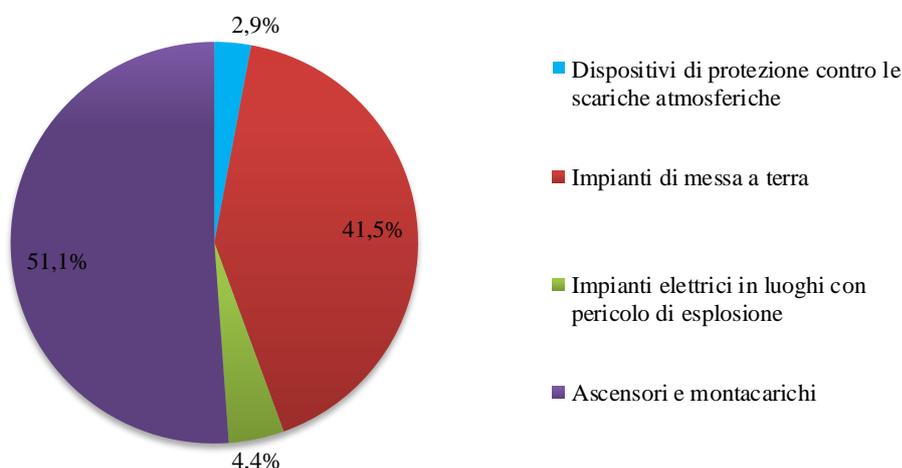
**Tabella 7**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

	2014	2015	2016	media	var. 2015/2014	var. 2016/2015
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	872	681	631	728,0	-21,9%	-7,3%
impianti di messa a terra	10.903	9.932	8.975	9.936,7	-8,9%	-9,6%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	1.157	1.168	956	1.093,7	1,0%	-18,2%
ascensori e montacarichi	12.522	10.433	11.052	11.335,7	-16,7%	5,9%
<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>23.094,0</b>	<b>-12,7%</b>	<b>-2,7%</b>

**Figura 5**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica in Emilia-Romagna. Anno 2016. Valori in percentuale**



**Tabella 8**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico in scadenza di verifica nell'anno n regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

	2014	2015	2016	media	var. 2015/2014	var. 2016/2015
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	459	334	499	430,7	-27,2%	49,4%
impianti di messa a terra	4.682	4.448	4.186	4.438,7	-5,0%	-5,9%
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	<i>18</i>	<i>25</i>	<i>81</i>	<i>41,3</i>	<i>38,9%</i>	<i>224,0%</i>
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	618	610	635	621,0	-1,3%	4,1%
ascensori e montacarichi	6.851	5.637	6.271	6.253,0	-17,7%	11,2%
<b>impianti in scadenza da verificare nell'anno</b>	<b>12.610</b>	<b>11.029</b>	<b>11.591</b>	<b>11.743,3</b>	<b>-12,5%</b>	<b>5,1%</b>

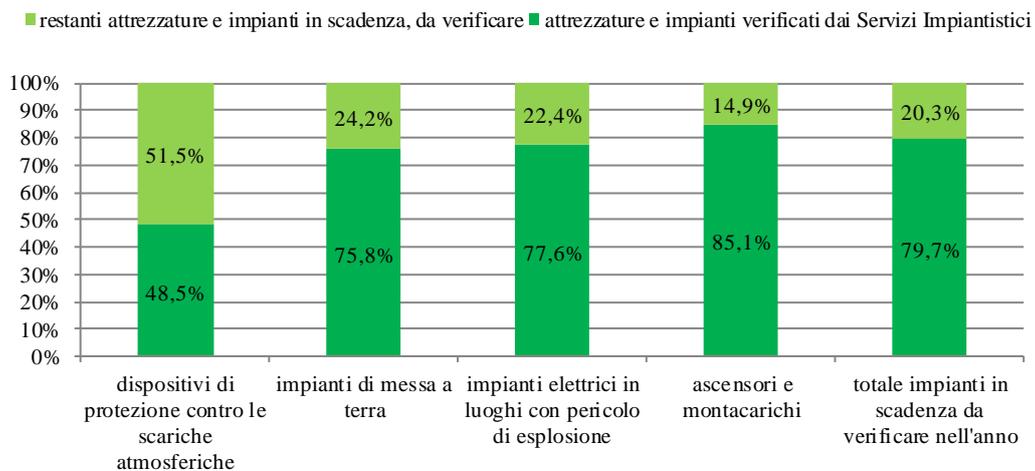
**Tabella 9****Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

	2014	2015	2016	media	var. 2015/ 2014	var. 2016/ 2015
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	219	244	242	235,0	11,4%	-0,8%
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	56	63	22	47,0	12,5%	-65,1%
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	3.348	3.334	3.171	3.284,3	-0,4%	-4,9%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	35	-	-	-
<i>di cui in agricoltura</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	32	-	-	-
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	16	22	55	31,0	37,5%	150,0%
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	96	149	155	133,3	55,2%	4,0%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	5	-	-	-
<i>di cui in agricoltura</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	1	-	-	-
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	2	2	3	2,3	0,0%	50,0%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	493	529	493	505,0	7,3%	-6,8%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	42	33	14	29,7	-21,4%	-57,6%
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	6.118	4.598	5.337	5.351,0	-24,8%	16,1%
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	358	323	372	351,0	-9,8%	15,2%
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>10.178</b>	<b>8.705</b>	<b>9.243</b>	<b>9.375,3</b>	<b>-14,5%</b>	<b>6,2%</b>
<b>totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica</b>	<b>552</b>	<b>568</b>	<b>563</b>	<b>561,0</b>	<b>2,9%</b>	<b>-0,9%</b>
<b>totale impianti verificati</b>	<b>10.730</b>	<b>9.273</b>	<b>9.806</b>	<b>9.936,3</b>	<b>-13,6%</b>	<b>5,7%</b>

**Tabella 10****Impianti ed attrezzature, di competenza non esclusiva, in scadenza nel 2016 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2016**

tipologia	totale attrezzature e impianti in scadenza nel 2016	totale attrezzature e impianti verificati (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	499	242	48,5%
impianti di messa a terra	4.186	3.171	75,8%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	635	493	77,6%
ascensori e montacarichi	6.271	5.337	85,1%
<b>totale</b>	<b>11.591</b>	<b>9.243</b>	<b>79,7%</b>

**Figura 6**  
**Verifiche di competenza, non in esclusiva, eseguite dai Servizi impiantistici e restanti impianti ed attrezzature in scadenza nel 2015 in Emilia-Romagna. Anno 2016**



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 ex art. 71 D. Lgs. 81/08;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza esclusiva;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza non esclusiva.

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

**Tabella 11**

**Introiti provenienti dalle prestazioni effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2016. Valori espressi in Euro.**

<b>entrate</b>	<b>totale</b>
per prestazioni effettuate a pagamento	6.068.656
incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	75.744
incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	248.644
<b>totale entrate</b>	<b>6.393.043</b>



## Altri compiti e attività dei Servizi Impiantistici

**Tabella 12**

**Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

	<b>cantieri ispezionati</b>	<i>di cui non a norma</i>	<b>aziende ispezionate</b>	<b>sopralluoghi</b>	<b>totale atti</b>	<b>atti di prescrizione</b>	<b>atti di disposizione</b>	<b>atti di sanzione amm.va</b>
<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>
<i>edilizia</i>	758	28	1.380	814	34	8	21	5
<i>altri comparti</i>	-	-	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>
<i>edilizia</i>	850	79	1.678	931	92	35	29	28
<i>altri comparti</i>	-	-	507	516	184	70	19	95
<b>2016</b>	<b>789</b>	<b>69</b>	<b>1.883</b>	<b>1.392</b>	<b>342</b>	<b>141</b>	<b>60</b>	<b>141</b>
<i>edilizia</i>	789	69	1.303	832	78	25	39	14
<i>agricoltura</i>	-	-	31	36	10	0	9	1
<i>altri comparti</i>	-	-	549	524	254	116	12	126

**Tabella 13**

**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 2014-2016. Valori in percentuale**

<b>indice di violazione per comparto e anno</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<i>edilizia</i>	1,7%	7,4%	4,9%
<i>altri comparti</i>	19,9%	32,5%	44,1%

**Tabella 14**

**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2016**

	<b>n. violazioni comparto edilizia</b>	<b>n. violazioni comparto agricoltura</b>	<b>n. violazioni altri comparti</b>	<b>totale violazioni</b>	<i>percentuale</i>
datore di lavoro	14	1	125	140	97%
fornitori installatori	1	0	0	1	1%
noleggiatore	1	0	3	4	3%
<b>totale</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>128</b>	<b>145</b>	<b>100%</b>
<i>percentuale</i>	11%	1%	88%	100%	

**Tabella 15**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati per macrocomparto. Anno 2016**

<b>articolo</b>	<b>titolo</b>	<b>n. violazioni comparto edilizia</b>	<i>percentuale</i>	<b>n. violazioni comparto agricoltura</b>	<i>percentuale</i>	<b>n. violazioni altri comparti</b>	<i>percentuale</i>	<b>totale violazioni</b>	<i>percentuale</i>
29	I	0	0%	0	0%	2	2%	2	1%
70	III	0	0%	0	0%	3	2%	3	2%
71	III	7	47%	0	0%	55	43%	62	43%
72	III	1	7%	0	0%	3	2%	4	3%
86	III	7	47%	1	100%	65	51%	73	51%
<b>totale</b>		<b>15</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>128</b>	<b>100%</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>

**Tabella 16****Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2016**

	<b>n. violazioni comparto edilizia</b>	<i>percentuale</i>	<b>n. violazioni altri comparti</b>	<i>percentuale</i>	<b>totale violazioni</b>	<i>percentuale</i>
datore di lavoro/dirigente	22	81%	138	96%	160	94%
amministratori condominio	0	0%	4	3%	4	2%
fabbricanti, fornitori, installatori	2	7%	2	1%	4	2%
lavoratore autonomo	2	7%	0	0%	2	1%
coordinatore per la sicurezza	1	4%	0	0%	1	1%
<b>totale</b>	<b>27</b>	<b>100%</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>	<b>171</b>	<b>100%</b>

**Tabella 17****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione per titolo sanzionato e macrocomparto. Anno 2016**

<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	7	26%	21	15%	28	16%
II	Luoghi di lavoro	0	0%	2	1%	2	1%
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei D.P.I.	18	67%	118	83%	136	80%
IV	Cantieri temporanei o mobili	2	7%	0	0%	2	1%
XI	Protezione da atmosfere esplosive	0	0%	2	1%	2	1%
<b>totale</b>		<b>27</b>	<b>100%</b>	<b>143</b>	<b>100%</b>	<b>170</b>	<b>100%</b>

**Tabella 18****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e articoli sanzionati per macrocomparto. Anno 2016**

<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>
18	I	1	4%	0	0%	1	1%
21	I	2	7%	0	0%	2	1%
24	I	2	7%	2	1%	4	2%
26	I	0	0%	4	3%	4	2%
29	I	2	7%	15	10%	17	10%
64	II	0	0%	2	1%	2	1%
71	III	4	15%	48	34%	52	31%
80	III	14	52%	70	49%	84	49%
91	IV	1	4%	0	0%	1	1%
100	IV	1	4%	0	0%	1	1%
296	XI	0	0%	2	1%	2	1%
<b>totale</b>		<b>27</b>	<b>100%</b>	<b>143</b>	<b>100%</b>	<b>170</b>	<b>100%</b>

**Tabella 19**

**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 2015-2016**

	numero		ore	
	2015	2016	2015	2016
<b>partecipazione a commissioni:</b>	<b>502</b>	<b>466</b>	<b>2.277</b>	<b>1.821</b>
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	170	188	617	733
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	147	121	704	486
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	161	115	812	335
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	1	12	0	36
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	10	8	76	77
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	1	0	4	0
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)</i>	12	13	64	118
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	-	9	-	36
<b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>2</sup></b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>682</b>	<b>536</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>763</b>	<b>780</b>
<b>convenzione con Amministrazione Comunale</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
<b>attività in pronta disponibilità</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>185</b>	<b>90</b>

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.

<sup>2</sup> su richiesta, in genere, a favore di Comuni, Province, altri servizi delle ASL, ARPA, Magistratura, ecc.

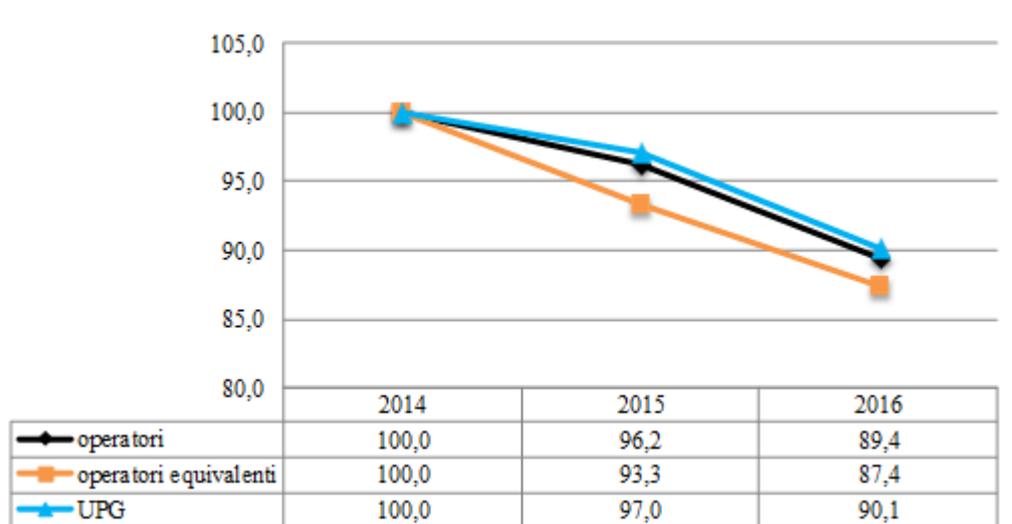
**Tabella 20**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2014-2016**

dettaglio UOIA	operatori			operatori equivalenti			UPG		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
ingegnere	15	15	13	16,35	14,75	11,58	16	15	13
tecnico	84	84	79	84,03	81,83	79,00	83	82	77
altro	5	1	1	4,2	1,00	0,83	2	1	1
totale	104	100	93	104,58	97,58	91,42	101	98	91

**Figura 7**

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



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 PD

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

**Tabella 21**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti (dati comprensivi dell’attività aggiuntiva delle AUSL PC, MO, BO, FE) - anno 2016**

	<b>RER</b>
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	33.238
N° operatori equivalenti	91,42
<b>Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)</b>	<b>363,6</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 22**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti (dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL PC, MO, BO, FE) - anno 2016**

	<b>RER</b>
N° totale verifiche	40.810
N° operatori equivalenti	91,42
<b>Indicatore I2 (N° verifiche / N° operatori equivalenti)</b>	<b>446,4</b>

**Tabella 23**

**Ripartizione verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti nei luoghi di vita e di lavoro tra orario ordinario ed orario aggiuntivo e rapporto tra le verifiche (solo attività in orario ordinario) con gli operatori equivalenti. Anno 2016**

	<b>RER</b>
N° totale verifiche	40.810
<i>di cui n. verifiche in orario ordinario</i>	<i>35.475</i>
<i>di cui n. verifiche in orario aggiuntivo</i>	<i>5.335</i>
N° operatori equivalenti	<b>91,42</b>
<b>N° verifiche in orario ordinario/ N° operatori equivalenti</b>	<b>388,0</b>

## 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 24**

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

	<b>RER</b>
<b>Obiettivo Regionale PRP: N° cantieri da sottoporre a vigilanza</b>	<b>500</b>
N° cantieri programmati per vigilanza specifica mirata su impianti elettrici	550
N° cantieri interessati da vigilanza specifica mirata su impianti elettrici <sup>3</sup>	540
<b>N° cantieri ispezionati / N° cantieri Obiettivo Regionale PRP I3a - PRP</b>	<b>108%</b>
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti richieste	1.649
N° verifiche periodiche di attrezzature di lavoro ed impianti eseguite	1.607
<b>% di esecuzione delle verifiche PRP I3b - PRP (%)</b>	<b>97%</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 25**

**PPR progetto 1.4 - agricoltura - verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti - anno 2016**

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

<sup>3</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.

## 8. ALLEGATO TERRITORIALE

### *Attività in qualità di soggetto titolare*

**Tabella 26**

**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMA GNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.241	4	1.472	3.705	3.066	1.328	3.537	1.841	513	1.183	14.353
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	113	4	195	619	383	98	214	96	59	59	1.626
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	108	141	75	85	98	60	12	26	507
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	9	1	124	17	4	1	3	0	155
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	0	0	6	1	4	13	0	0	0	0	24
<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	12	1	3	8	4	0	4	34
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	630	0	1.277	1.668	1.971	2.461	2.874	2.263	459	152	10.881
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	172	0	0	6	2	4	0	178
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	313	93	0	0	6	6	0	0	412
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	1	0	198	16	16	282	19	16	3	0	532
<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	44	0	0	0	0	0	0	0	44
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	0	2	12	0	0	3	0	1	2	17
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 attrezzature e impianti verificati</b>	<b>1.872</b>	<b>4</b>	<b>2.968</b>	<b>5.414</b>	<b>5.178</b>	<b>4.091</b>	<b>6.445</b>	<b>4.125</b>	<b>979</b>	<b>1.341</b>	<b>25.972</b>

*Attività di competenza esclusiva*

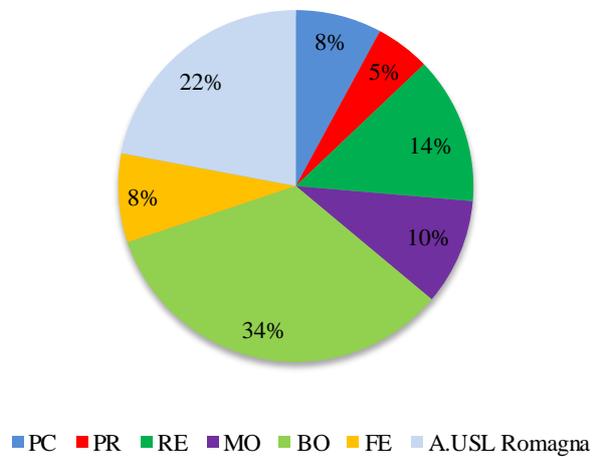
**Tabella 27**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2016**

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
PC	1.002	1.390	3	2.395
PR	1.148	359	11	1.518
RE	2.150	1.968	7	4.125
MO	2.046	907	21	2.974
BO	8.844	1.419	4	10.267
FE	190	2.294	5	2.489
ROMAGNA	2.687	4.008	12	6.707
<i>di cui RA</i>	<i>1.000</i>	<i>100</i>	<i>10</i>	<i>1.110</i>
<i>di cui FO</i>	<i>992</i>	<i>1.229</i>	<i>1</i>	<i>2.222</i>
<i>di cui RN</i>	<i>695</i>	<i>2.679</i>	<i>1</i>	<i>3.375</i>
<b>RER</b>	<b>18.067</b>	<b>12.345</b>	<b>63</b>	<b>30.475</b>

**Figura 8**

**Totale attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2016. Valori in percentuale**



**Tabella 28**

**Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva in scadenza da verificare nell'anno. Anno 2016**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>4</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
PC	200	242	3	445
PR	230	179	11	420
RE	405	681	7	1.093
MO	409	701	21	1131
BO	1769	308	4	2081
FE	38	437	5	480
ROMAGNA	537	450	12	998
di cui RA	200	50	10	259
di cui FO	198	250	1	449
di cui RN	139	150	1	290
<b>RER</b>	<b>3.588</b>	<b>2.998</b>	<b>63</b>	<b>6.649</b>

**Tabella 29**

**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2016**

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
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica		period. ed omologazioni	successive alla v. periodica	
PC	121	8	117	0	3	241	8	249
PR	101	0	6	0	11	118	0	118
RE	371	11	247	20	7	625	31	656
MO	339	5	476	107	21	836	112	948
BO	651	173	1.015	4	4	1.670	177	1.847
FE	34	3	364	0	5	403	3	406
ROMAGNA	361	28	358	51	10	729	79	808
di cui RA	78	6		50	9	87	56	143
di cui FO	195	19	209	1	1	405	20	425
di cui RN	88	3	149	0	0	237	3	240
<b>RER</b>	<b>1.978</b>	<b>228</b>	<b>2.583</b>	<b>182</b>	<b>61</b>	<b>4.622</b>	<b>410</b>	<b>5.032</b>

**Tabella 30**

**Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2016 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura per territorio. Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	54,1%	28,1%	57,2%	73,9%	80,3%	84,0%	72,9%	33,5%	90,1%	81,7%	69,5%

<sup>4</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.

*Attività di competenza non esclusiva*

**Tabella 31**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2016**

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
PC	30	194	35	1.004	1.263
PR	2	25	11	0	38
RE	180	1.060	210	0	1.450
MO	67	1.528	214	1.101	2.910
BO	190	1.801	223	2.108	4.322
FE	86	2.363	147	1.961	4.557
ROMAGNA	76	2.004	116	4.878	7.074
<i>di cui RA</i>	58	468	51	29	606
<i>di cui FO</i>	0	200	3	2.356	2.559
<i>di cui RN</i>	18	1.336	62	2.493	3.909
<b>RER</b>	<b>631</b>	<b>8.975</b>	<b>956</b>	<b>11.052</b>	<b>21.614</b>

**Tabella 32**

**Impianti in scadenza biennale o quinquennale di verifica, di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico, per territorio. Anno 2016 (DPR 162/99 e DPR 462/2001)**

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
PC	185	1.079	5	157	1.282	2.703
PR	2	25	0	11	0	38
RE	65	465	5	100	0	630
MO	35	702	9	117	691	1.545
BO	102	392	12	98	1.114	1.706
FE	42	877	4	98	980	1.997
ROMAGNA	68	646	46	54	2.204	2.972
<i>di cui RA</i>	58	468	26	51	29	606
<i>di cui FO</i>	0	100	0	1	1.225	1.326
<i>di cui RN</i>	10	78	20	2	950	1.040
<b>RER</b>	<b>499</b>	<b>4.186</b>	<b>81</b>	<b>635</b>	<b>6.271</b>	<b>11.591</b>

**Tabella 33****Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	30	2	61	25	44	29	51	45	5	1	242
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	1	3	3	2	13	13	0	0	22
<b>totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche</b>	<b>194</b>	<b>25</b>	<b>408</b>	<b>477</b>	<b>333</b>	<b>664</b>	<b>1.070</b>	<b>461</b>	<b>283</b>	<b>326</b>	<b>3.171</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	1	30	0	2	2	0	0	0	0	35
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	14	0	0	11	7	7	0	0	32
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	1	0	5	9	10	4	26	26	0	0	55
<b>totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>155</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	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie con sale operatorie</i>	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	32	11	84	89	54	91	132	50	51	31	493
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	1	6	4	0	3	1	0	2	14
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	976	0	0	446	1.093	804	2.018	28	1.422	568	5.337
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	28	0	0	56	262	4	22	1	15	6	372
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>1.232</b>	<b>38</b>	<b>553</b>	<b>1.037</b>	<b>1.524</b>	<b>1.588</b>	<b>3.271</b>	<b>584</b>	<b>1.761</b>	<b>926</b>	<b>9.243</b>
<b>totale verifiche successive</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>82</b>	<b>271</b>	<b>14</b>	<b>51</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>563</b>
<b>totale impianti verificati</b>	<b>1.260</b>	<b>38</b>	<b>670</b>	<b>1.119</b>	<b>1.795</b>	<b>1.602</b>	<b>3.322</b>	<b>606</b>	<b>1.781</b>	<b>935</b>	<b>9.806</b>

**Tabella 34****Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2016 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura per territorio. Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	45,6%	100,0%	87,8%	67,1%	89,3%	79,5%	110,1%	96,4%	132,8%	89,0%	79,7%

Nelle sedi Forlì e Rimini dell'AUSL della Romagna, il dato è superiore al 100% in quanto comprende verifiche di incarico accettate nel corso dell'anno.

## Attività complessiva di verifica

**Tabella 35**

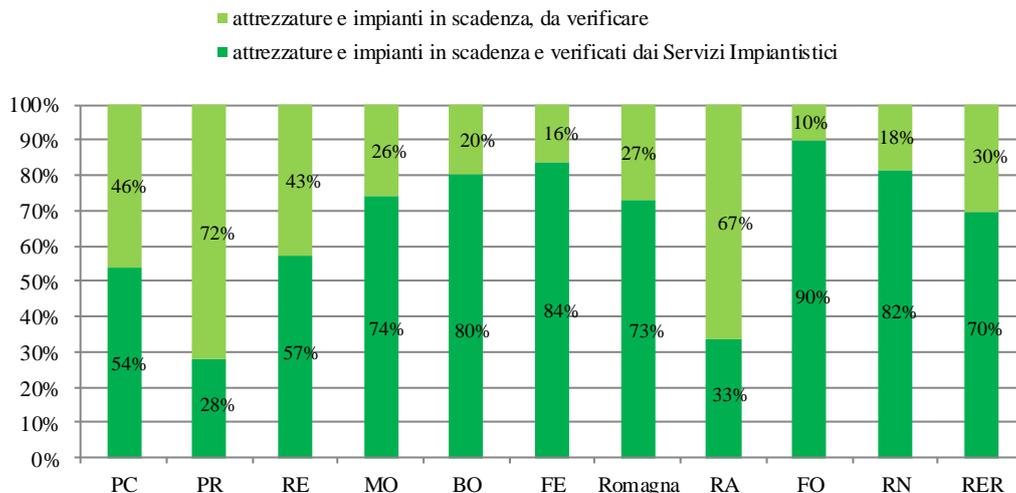
**Impianti ed apparecchi in scadenza e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2016.**

	in scadenza	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2016	totale verifiche
<b>RER</b>				
ex art. 71	-	25.285	687	25.972
in esclusiva	6.649	4.622	410	5.032
non in esclusiva	11.591	9.243	563	9.806
<b>totale</b>	<b>18.240</b>	<b>39.150</b>	<b>1.660</b>	<b>40.810</b>
<b>PC</b>				
ex art. 71	-	1.871	1	1.872
in esclusiva	445	241	8	249
non in esclusiva	2.703	1.232	28	1.260
<b>totale</b>	<b>3.148</b>	<b>3.344</b>	<b>37</b>	<b>3.381</b>
<b>PR</b>				
ex art. 71	-	4	0	4
in esclusiva	420	118	0	118
non in esclusiva	38	38	0	38
<b>totale</b>	<b>458</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>160</b>
<b>RE</b>				
ex art. 71	-	2.761	207	2.968
in esclusiva	1.093	625	31	656
non in esclusiva	630	553	117	670
<b>totale</b>	<b>1.723</b>	<b>3.939</b>	<b>355</b>	<b>4.294</b>
<b>MO</b>				
ex art. 71	-	5.397	17	5.414
in esclusiva	1.131	836	112	948
non in esclusiva	1.545	1.037	82	1.119
<b>totale</b>	<b>2.676</b>	<b>7.270</b>	<b>211</b>	<b>7.481</b>
<b>BO</b>				
ex art. 71	-	5.038	140	5.178
in esclusiva	2.081	1.670	177	1.847
non in esclusiva	1.706	1.524	271	1.795
<b>totale</b>	<b>3.787</b>	<b>8.232</b>	<b>588</b>	<b>8.820</b>
<b>FE</b>				
ex art. 71	-	3.792	299	4.091
in esclusiva	480	403	3	406
non in esclusiva	1.997	1.588	14	1.602
<b>totale</b>	<b>2.477</b>	<b>5.783</b>	<b>316</b>	<b>6.099</b>
<b>ROMAGNA</b>				
ex art. 71	-	6.422	23	6.445
in esclusiva	999	729	79	808
non in esclusiva	2.972	3.271	51	3.322
<b>totale</b>	<b>3.971</b>	<b>10.422</b>	<b>153</b>	<b>10.575</b>
<b>di cui RA</b>				
ex art. 71	-	4.108	17	4.125
in esclusiva	260	87	56	143
non in esclusiva	606	584	22	606
<b>totale</b>	<b>866</b>	<b>4.779</b>	<b>95</b>	<b>4.874</b>
<b>di cui FO</b>				
	-	973	6	979
in esclusiva	449	405	20	425
non in esclusiva	1.326	1.761	20	1.781
<b>totale</b>	<b>1.775</b>	<b>3.139</b>	<b>46</b>	<b>3.185</b>
<b>di cui RN</b>				
ex art. 71	-	1.341	0	1.341
in esclusiva	290	237	3	240
non in esclusiva	1.040	926	9	935
<b>totale</b>	<b>1.330</b>	<b>2.504</b>	<b>12</b>	<b>2.516</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.

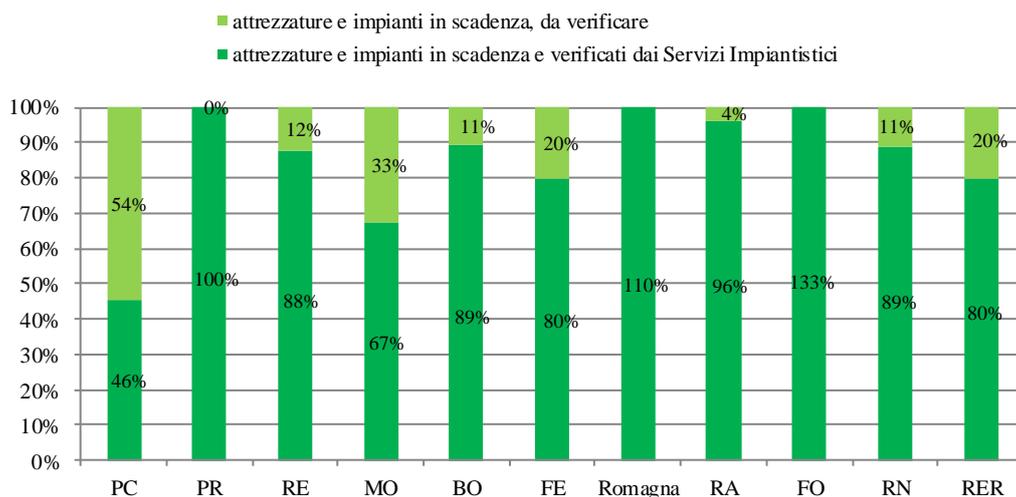
**Figura 9**

**Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA in scadenza nel 2016 e verificati dai Servizi impiantistici e restanti impianti ed attrezzature, da verificare**



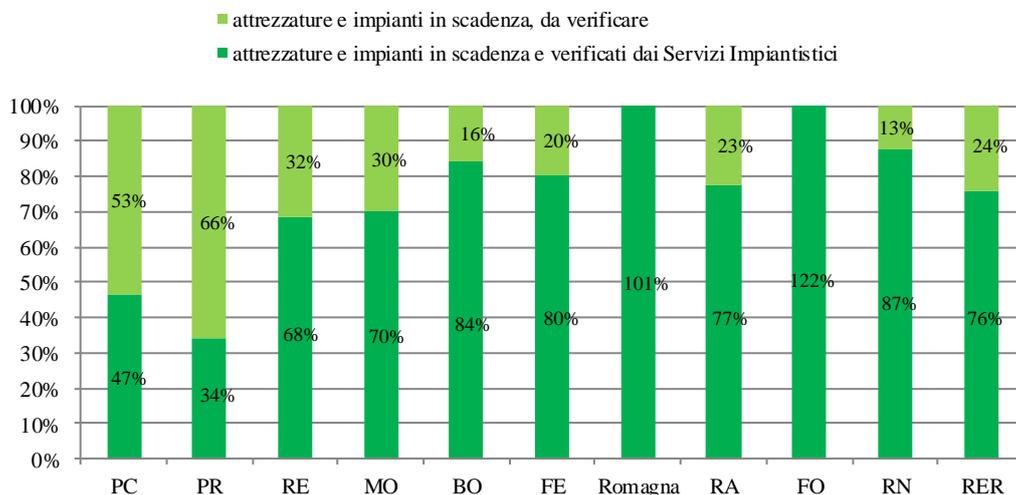
**Figura 10**

**Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA in scadenza nel 2016 e verificati dai Servizi impiantistici e restanti impianti ed attrezzature, da verificare**



**Figura 11**

**Attrezzature ed impianti TOTALI in scadenza nel 2016 e verificati dai Servizi impiantistici e restanti impianti ed attrezzature, da verificare (calcolato su totale dati relativi ad impianti in esclusiva e non in esclusiva)**



## *Introiti*

**Tabella 36**

**Introiti provenienti dalle prestazioni effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2016. Valori espressi in Euro.**

	<b>per prestazioni effettuate a pagamento</b>	<b>incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative</b>	<b>incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94</b>	<b>totale entrate</b>
PC	555.840	0	0	555.840
PR	23.341	58.526	203.031	284.898
RE	671.135	556	0	671.691
MO	1.331.122	0	22.371	1.353.492
BO	1.236.864	0	11.727	1.248.592
FE	708.907	0	0	708.907
Romagna	1.541.447	16.661	11.515	1.569.623
RA	706.035	0	0	706.035
FO	440.440	548	1.315	442.303
RN	394.972	16.113	10.200	421.285
<b>RER</b>	<b>6.068.656</b>	<b>75.743</b>	<b>248.644</b>	<b>6.393.043</b>

## Altri compiti e attività dei Servizi Impiantistici

tabella 37

Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2016

	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>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0
<b>PR</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>244</b>	<b>292</b>	<b>231</b>	<b>101</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>121</b>	<b>121</b>
edilizia	45	8	57	62	13	8	9	0	5	5
altri comparti	-	-	187	230	218	93	121	9	116	116
<b>RE</b>	<b>225</b>	<b>18</b>	<b>226</b>	<b>231</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
edilizia	225	18	225	230	18	0	0	18	0	0
altri comparti	-	-	1	1	1	0	0	0	1	1
<b>MO</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>213</b>	<b>244</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	50	6	61	57	7	6	7	1	0	0
altri comparti	-	-	122	152	11	8	8	3	0	0
agricoltura	-	-	30	35	9	0	0	9	0	0
<b>BO</b>	<b>134</b>	<b>17</b>	<b>409</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	134	17	289	136	17	1	1	16	0	0
altri comparti	-	-	120	8	11	11	11	0	0	0
<b>IMO</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	15	4	36	16	4	0	0	4	0	0
<b>FE</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	30	0	39	30	0	0	0	0	0	0
<b>ROMAGNA</b>	<b>260</b>	<b>16</b>	<b>686</b>	<b>405</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>23</b>
edilizia	260	16	566	271	19	10	10	0	9	11
altri comparti	-	-	119	133	13	4	4	0	9	11
agricoltura	-	-	1	1	1	0	0	0	1	1
<b>RA</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
edilizia	86	0	200	95	0	0	0	0	0	0
<b>FO</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>95</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
edilizia	40	3	95	43	3	1	1	0	2	2
<b>RN</b>	<b>134</b>	<b>13</b>	<b>391</b>	<b>267</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>21</b>
edilizia	134	13	271	133	16	9	9	0	7	9
altri comparti	-	-	119	133	13	4	4	0	9	11
agricoltura	-	-	1	1	1	0	0	0	1	1
<b>RER</b>	<b>789</b>	<b>69</b>	<b>1.883</b>	<b>1.392</b>	<b>342</b>	<b>141</b>	<b>171</b>	<b>60</b>	<b>141</b>	<b>145</b>
edilizia	789	69	1.303	832	78	25	27	39	14	16
altri comparti	-	-	549	524	254	116	144	12	126	128
agricoltura	-	-	31	36	10	0	0	9	1	1

**Tabella 38**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati per territorio. Anni 2014-2016. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative)**

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

**Tabella 39**

**Rapporto tra atti di prescrizione e sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate in altri comparti, per territorio. Anni 2014-2016. Valori in percentuale (indice di violazione prescrizioni e sanzioni amministrative)**

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

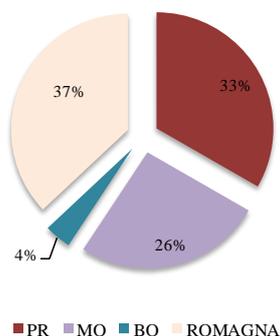
**Tabella 40**

**Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2016**

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	8	0	6	1	0	0	7	0	1	6	22
lavoratore autonomo	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2
coordinatore per la sicurezza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>totale</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
<i>percentuale</i>	<i>0%</i>	<i>33%</i>	<i>0%</i>	<i>26%</i>	<i>4%</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>	<i>37%</i>	<i>0%</i>	<i>4%</i>	<i>33%</i>	<i>100%</i>

**Figura 12**

**Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per territorio. Anno 2016. Valori in percentuale**



**Tabella 41**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2016**

titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	Romagna	FO	RN	RER
I	Principi comuni	2	2	0	3	0	3	7
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei DPI	6	4	1	7	1	6	18
IV	Cantieri temporanei o mobili	1	1	0	0	0	0	2
totale		9	7	1	10	1	9	27

**Tabella 42**

**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2016. Valori in percentuale**

titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	Romagna	FO	RN	RER
I	Principi comuni	22%	29%	0%	30%	0%	33%	26%
III	Uso delle attrezzature di lavoro e dei DPI	67%	57%	100%	70%	100%	67%	67%
IV	Cantieri temporanei o mobili	11%	14%	0%	0%	0%	0%	7%
totale		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

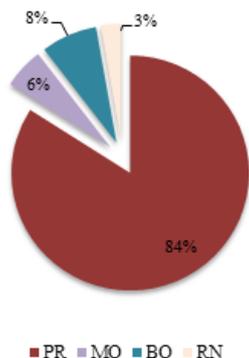
**Tabella 43**

**Focus sul d. lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in edilizia per territorio. Anno 2016**

articolo	titolo	PR	MO	BO	Romagna	FO	RN	RER
18	Titolo I	0	1	0	0	0	0	1
21	Titolo I	0	0	0	2	0	2	2
24	Titolo I	0	1	0	1	0	1	2
29	Titolo I	2	0	0	0	0	0	2
71	Titolo III	3	1	0	0	0	0	4
80	Titolo III	3	3	1	7	1	6	14
91	Titolo IV	1	0	0	0	0	0	1
100	Titolo IV	0	1	0	0	0	0	1
<b>totale</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

**Tabella 44****Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2016**

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	120	0	8	6	0	0	0	0	0	4	138
amministratori condominio	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
fabbricanti, fornitori, installatori	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<b>totale</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>
<b>percentuale</b>	<b>0%</b>	<b>84%</b>	<b>0%</b>	<b>6%</b>	<b>8%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>3%</b>	<b>100%</b>

**Figura 13****Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per territorio. Anno 2016. Valori in percentuale****Tabella 45****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2016**

titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	RN	RER
<b>I</b>	Principi comuni	16	0	5	0	21
<b>II</b>	Luoghi di lavoro	2	0	0	0	2
<b>III</b>	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	101	7	6	4	118
<b>XI</b>	Protezione da atmosfere esplosive	2	0	0	0	2
<b>totale</b>		<b>121</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>143</b>

**Tabella 46****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2016. Valori in percentuale**

titolo	descrizione titolo	PR	MO	BO	RN	RER
<b>I</b>	Principi comuni	13%	0%	45%	0%	15%
<b>II</b>	Luoghi di lavoro	2%	0%	0%	0%	1%
<b>III</b>	Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale	83%	100%	55%	100%	83%
<b>XI</b>	Protezione da atmosfere esplosive	2%	0%	0%	0%	1%
<b>totale</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**Tabella 47****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e principali articoli violati in altri comparti, per territorio. Anno 2016**

Articolo	Titolo	PR	MO	BO	RN	RER
24	Titolo I	1	0	1	0	2
26	Titolo I	0	0	4	0	4
29	Titolo I	15	0	0	0	15
64	Titolo II	2	0	0	0	2
71	Titolo III	42	0	6	0	48
80	Titolo III	59	7	0	4	70
296	Titolo XI	2	0	0	0	2
<b>totale</b>		<b>121</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>143</b>

**Tabella 48****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	118	1	0	0	0	0	21	0	2	19	140
fornitori/installatori	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
noleggiatore	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4
<b>totale</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>145</b>
<i>percentuale</i>	<i>0%</i>	<i>83%</i>	<i>1%</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>	<i>16%</i>	<i>0%</i>	<i>1%</i>	<i>14%</i>	<i>100%</i>

**Tabella 49****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2016**

Valori	PR	RE	Romagna	FO	RN	RER
edilizia	5	0	11	2	9	16
agricoltura	0	0	1	0	1	1
altri comparti	116	1	11	0	11	128
totale	121	1	23	2	21	145

**Tabella 50****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di sanzione amministrativa e principali articoli violati per territorio. Anno 2016**

Articolo	Titolo	PR	RE	Romagna	FO	RN	RER
29	Titolo I	2	0	0	0	0	2
70	Titolo III	3	0	0	0	0	3
71	Titolo III	58	0	4	0	4	62
72	Titolo III	3	0	1	0	1	4
86	Titolo III	55	1	17	2	15	73
<b>totale</b>		<b>121</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>144</b>
<i>percentuale</i>		<i>84%</i>	<i>1%</i>	<i>15%</i>	<i>1%</i>	<i>14%</i>	<i>100%</i>

**Tabella 51**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per ore impiegate. Anno 2016**

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	34	8	14	0	0	12	0	0	0	0	0	0	40
PR	248	215	18	0	0	15	0	0	0	0	3	0	0
RE	318	105	65	0	0	24	0	106	18	165	0	0	0
MO	114	50	64	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
BO	425	216	54	131	0	6	0	0	18	132	304	0	0
FE	8	0	0	0	0	8	0	0	0	40	0	0	20
ROMAGNA	674	139	271	204	36	12	0	12	0	184	473	0	30
di cui RA	126	24	102	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
di cui FO	239	115	100	0	0	12	0	12	0	34	5	0	0
di cui RN	309	0	69	204	36	0	0	0	0	108	468	0	30
<b>RER</b>	<b>1.821</b>	<b>733</b>	<b>486</b>	<b>335</b>	<b>36</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>536</b>	<b>780</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

**Tabella 52**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2016**

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	12	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11
PR	55	47	6	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
RE	47	19	14	0	0	1	0	10	3	12	0	0	0
MO	30	14	16	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
BO	144	72	18	47	0	1	0	0	6	44	89	0	0
FE	1	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	3
ROMAGNA	177	32	60	68	12	2	0	3	0	17	40	0	5
di cui RA	21	4	17	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
di cui FO	53	28	20	0	0	2	0	3	0	7	1	0	0
di cui RN	103	0	23	68	12	0	0	0	0	3	39	0	5
<b>RER</b>	<b>466</b>	<b>188</b>	<b>121</b>	<b>115</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>85</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

## Risorse umane dei Servizi Impiantistici

**Tabella 53**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2014-2016**

	operatori			operatori equivalenti			UPG		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
PC	8	7	6	8,85	7,00	6,00	8	6	5
PR	9	8	7	8,20	8,00	7,00	8	8	7
RE	12	12	12	12,00	12,00	11,75	11	12	12
MO	15	16	14	16,50	15,50	15,00	15	16	14
BO	22	21	22	21,53	20,30	19,75	22	21	22
FE	10	9	9	10,00	9,00	8,67	9	9	8
A.USL Romagna	28	27	23	27,5	25,78	23,25	28	26	23
<b>RER</b>	104	100	93	104,58	97,58	91,42	101	98	91

**Tabella 54**

**Dettaglio personale Uoia: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2016**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
<b>operatori</b>								
Ingegnere	0	1	1	1	7	1	2	13
Tecnico	6	6	11	13	15	8	20	79
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
Totale	6	7	12	14	22	9	23	93
<i>ripartizione</i>	6,5%	7,5%	12,9%	15,1%	23,7%	9,7%	24,7%	100,0%
<b>operatori equivalenti</b>								
Ingegnere	0,00	1,00	0,75	2,00	4,75	0,67	2,42	11,58
Tecnico	6,00	6,00	11,00	13,00	15,00	8,00	20,00	79,00
Altro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83
Totale	6,00	7,00	11,75	15,00	19,75	8,67	23,25	91,42
<i>ripartizione</i>	6,6%	7,7%	12,9%	16,4%	21,6%	9,5%	25,4%	100,0%
<b>UPG</b>								
Ingegnere	0	1	1	1	7	1	2	13
Tecnico	5	6	11	13	15	7	20	77
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
Totale	5	7	12	14	22	8	23	91
<i>ripartizione</i>	5,5%	7,7%	13,2%	15,4%	24,2%	8,8%	25,3%	100,0%

**Tabella 55**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti (dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL PC, MO, BO, FE) per territorio. Anno 2016**

territorio	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	N° operatori equivalenti	I1 (N° di accessi / N° operat. equivalenti)
PC	2.056	6	342,7
PR	526	7	75,1
RE	2.430	11,75	206,8
MO	7.813	15	520,9
BO	10.822	19,75	547,9
FE	2.960	8,67	341,4
ROMAGNA	6.631	23,25	285,2
di cui RA	1.760	10,2	172,5
di cui FO	2.088	6,25	334,1
di cui RN	2.783	6,8	409,3
RER	33.238	91,42	363,6

**Tabella 56**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti (dati comprensivi dell'attività aggiuntiva delle AUSL PC, MO, BO, FE) per territorio. Anno 2016**

territorio	N° di verifiche	N° operatori equivalenti	I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)
PC	3.381	6	563,5
PR	160	7	22,9
RE	4.294	11,75	365,4
MO	7.481	15	498,7
BO	8.820	19,75	446,6
FE	6.099	8,67	703,5
ROMAGNA	10.575	23,25	454,8
di cui RA	4.874	10,2	477,8
di cui FO	3.185	6,25	509,6
di cui RN	2.516	6,8	370,0
RER	40.810	91,42	446,4

**Tabella 57**

**Ripartizione delle verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti tra in luoghi di vita e di lavoro tra orario ordinario ed orario aggiuntivo per territorio. Anno 2016**

territorio	N° totale verifiche	di cui n° verifiche in orario aggiuntivo	di cui n° verifiche in orario ordinario	N° verifiche in orario di lavoro ordinario / N° operatori equivalenti <sup>5</sup>
PC	3.381	1.861	1.520	253,3
PR	160	0	160	22,9
RE	4.294	0	4.294	365,4
MO	7.481	1.703	5.778	385,2
BO	8.820	1.370	7.450	377,2
FE	6.099	401	5.698	657,2
ROMAGNA	10.575	0	10.575	454,8
di cui RA	4.874	0	4.874	477,8
di cui FO	3.185	0	3.185	509,6
di cui RN	2.516	0	2.516	370,0
RER	40.810	5.335	35.475	388,0

<sup>5</sup> Il dato di produttività (N° verifiche/operatori equivalenti) risulta superiore alla media regionale nei territori delle Aziende USL ove hanno sede insediamenti produttivi di grandi dimensioni, nei quali è possibile l'esecuzione di più verifiche durante il medesimo accesso.

**Tabella 58**

**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 2016**

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>6</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	30	83,3%	90	90	100,0%
PR	41	45	41	100,0%	5	5	100,0%
RE	27	30	30	111,1%	195	195	100,0%
MO	45	50	50	111,1%	823	791	96,1%
BO	110	120	131	119,1%	227	227	100,0%
FE	27	30	30	111,1%	102	102	100,0%
ROMAGNA	214	235	228	106,5%	207	197	95,2%
RER	500	550	540	108,0%	1.649	1.607	97,5%

**Tabella 59**

**PRP progetto 1.4 - agricoltura - verifiche di attrezzature di lavoro ed impianti per territorio. Anno 2016**

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	131	131	100,0%
MO	241	234	97,1%
BO	75	75	100,0%
FE	85	85	100,0%
ROMAGNA	113	113	100,0%
RER	645	638	98,9%

<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.