

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2019**

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

Anno 2020

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2019**

*Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna
Attività del programma annuale ART-ER anno 2020, ai sensi della DGR 10/02/2020 n. 162*

A13 – Attività informative su salute prevenzione e sicurezza del lavoro in regione

Direzione Generale cura della persona, salute e welfare

Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica

Referenti di progetto:

Milvia Folegani – Regione Emilia-Romagna

Daniele Ganapini – ART-ER – Divisione sviluppo territoriale sostenibile

Gruppo di lavoro:

Angelo Ingaliso

Pierpaolo Neri

Samuela Felicioni

Regione Emilia-Romagna

Azienda USL Romagna

ART-ER – Divisione sviluppo territoriale sostenibile

febbraio 2021

Indice

1. LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA	7
2. COMPITI ISTITUZIONALI	7
3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA'	8
4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI	8
5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA	9
6. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI	10
7. DATI DI ATTIVITÀ DEI SERVIZI IMPIANTISTICI	11
<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>	20
<i>Indicatori di attività</i>	29
<i>Risorse umane</i>	30
<i>Introiti</i>	33
8. ALLEGATO TERRITORIALE	35
<i>Attività in qualità di soggetto titolare</i>	35
<i>Attività di competenza esclusiva</i>	37
<i>Attività di competenza non esclusiva</i>	40
<i>Attività complessiva di verifica</i>	43
<i>Altri compiti e attività</i>	45
<i>Risorse umane</i>	51
<i>Indicatori di attività</i>	54
<i>Introiti</i>	57
9. GLOSSARIO	60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA’

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

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, , quale Soggetto esperto di attrezzature macchine ed impianti, 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 Nazionale della Prevenzione (PNP) e del Piano Regionale della Prevenzione (PRP) che ne costituisce la concreta attuazione.

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

4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI

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, piattaforme per disabili ed altri impianti ricompresi nel DPR 162/1999;
- 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.

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

5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA

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

L'attività di vigilanza tecnico-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 raggiunge tendenzialmente il contributo del 10% alle aziende (UU.LL) controllate complessivamente per vigilanza nei luoghi di lavoro da SPSAL e UOIA.

Con questo ampliamento delle attività e dei settori di intervento, UOIA è orientata ad esercitare un ruolo di riferimento per qualità tecnico-professionale a garanzia del miglioramento effettivo della regolarità e dell'utilizzo in sicurezza delle attrezzature e degli impianti in ambiente di vita e 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 per il rilascio di abilitazione alla 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 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 specialistico 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 periodiche che è stabilita 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

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 monitoraggio sull’esecuzione delle verifiche periodiche nel territorio di competenza da qualunque Soggetto eseguite 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 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	18.033	15.726	14.353	12.626	10.987	10.204	-7%
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	1.520	1.276	1.626	1.453	1.312	1.248	-5%
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	418	396	507	473	514	457	-11%
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	127	133	155	111	79	112	42%
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	114	105	24	4	1	57	5600%
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	2	0	0	0	0	0	-
idroestrattori: verifiche periodiche	39	37	34	10	3	21	600%
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	0	0	0	0	0	-
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	12.020	10.867	10.881	9.125	7.140	7.262	2%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	185	179	178	496	316	208	-34%
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	412	677	341	327	-4%
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	211	255	532	468	329	190	-42%
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	2	0	-100%
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	nd	nd	44	55	5	6	20%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	198	35	17	27	62	43	-31%
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	nd	nd	nd	8	0	-100%
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	16	1	0	0	10	1	-90%
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	nd	nd	nd	2	0	-100%
totale attrezzature e impianti verificati	30.660	27.054	25.972	22.367	18.610	17.833	-4%

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 2019 e andamento 2014-2019

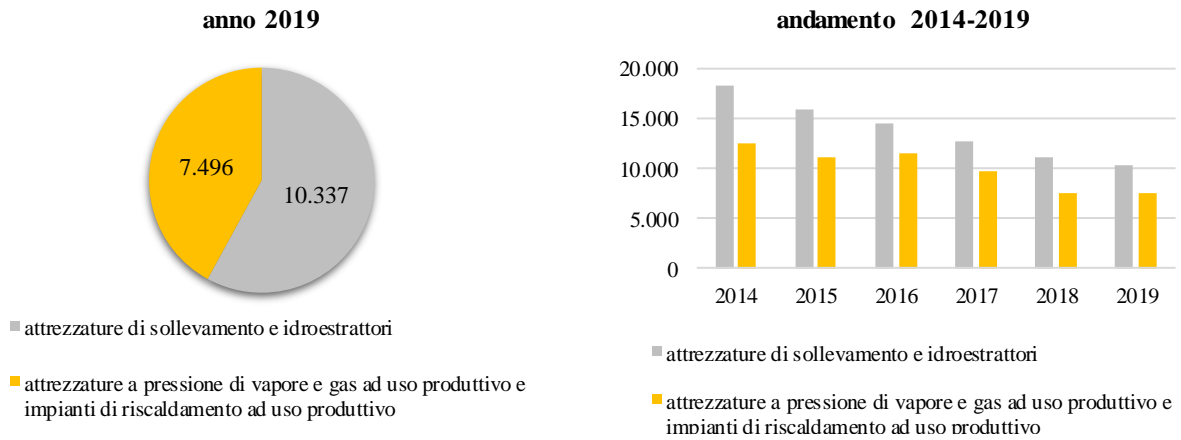
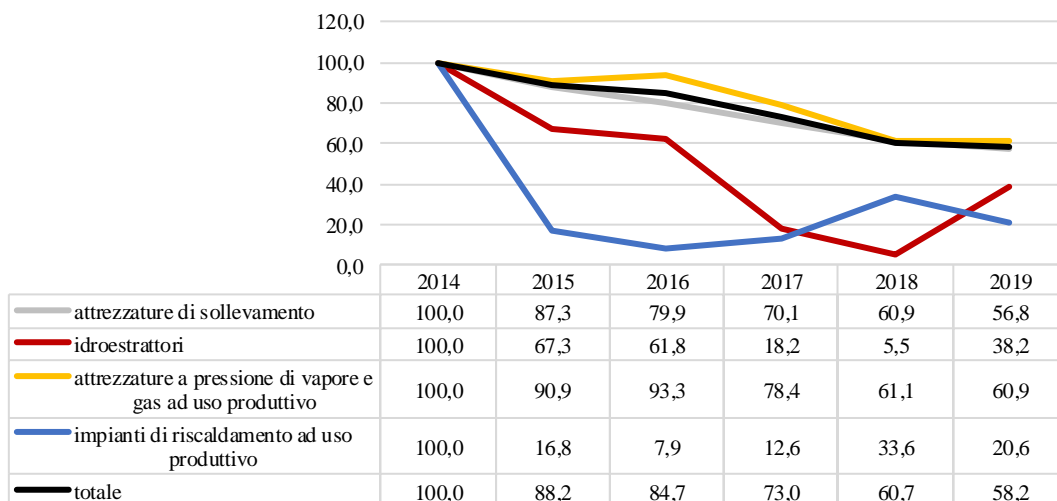


Figura 2
Andamento verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100



Attività di competenza esclusiva

Le Unità Impiantistiche Antinfortunistiche, a seguito di 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 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	18.171	18.340	18.067	18.206	19.758	19.549	-1,1%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	18.269	18.177	12.345	13.197	10.670	11.876	11,3%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	127	63	215	28	27	-3,6%
totale attrezzature e impianti attivi	36.546	36.644	30.475	31.618	30.456	31.452	3,3%

Tabella 4

Attrezzature e impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno, in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ¹	9.144	8.677	3.588	3.742	4.015	3.959	-1,4%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.889	4.860	2.998	3.098	2.799	2.861	2,2%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	106	72	63	32	28	27	-3,6%
totale attrezzature e impianti in scadenza, da verificare nell'anno	14.139	13.609	6.649	6.872	6.842	6.847	0,1%

¹ 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 2019. Valori in percentuale

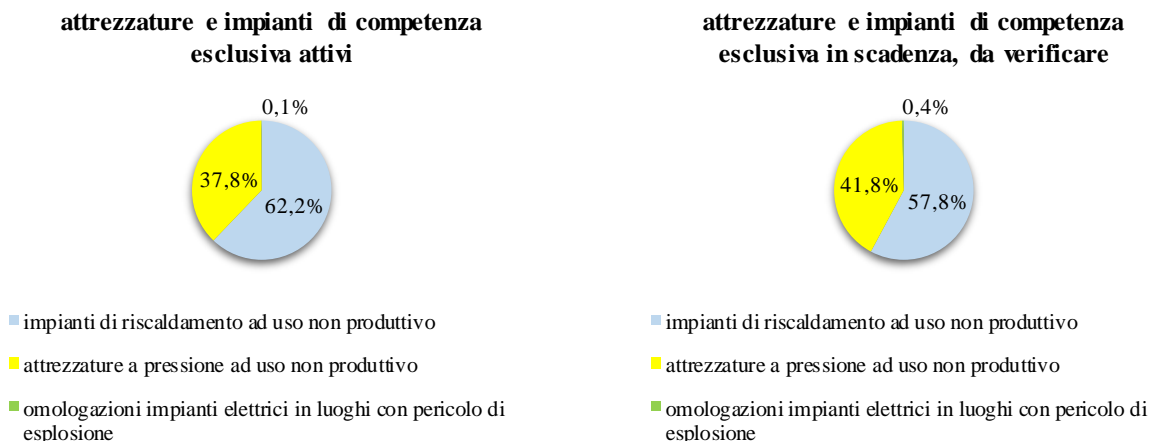


Tabella 5

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/2018
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	verifiche periodiche	1.964	2.316	1.978	2.015	2.033	1.905	-6,3%
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	285	219	228	245	310	215	-30,6%
	totale	2.249	2.535	2.206	2.260	2.343	2.120	-9,5%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	verifiche periodiche	1.820	2.719	2.583	3.246	2.797	2.359	-15,7%
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	33	74	182	102	154	30	-80,5%
	totale	1.853	2.793	2.765	3.348	2.951	2.389	-19,0%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	104	71	61	32	28	27	-3,6%
	verifiche successive a completamento dell'omologazione	nd	nd	nd	nd	3	0	-100,0%
	totale	104	71	61	32	31	27	-12,9%
totale verifiche effettuate		4.206	5.399	5.032	5.640	5.325	4.536	-14,8%

Figura 4

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2019 (in percentuale) e andamento 2014-2019

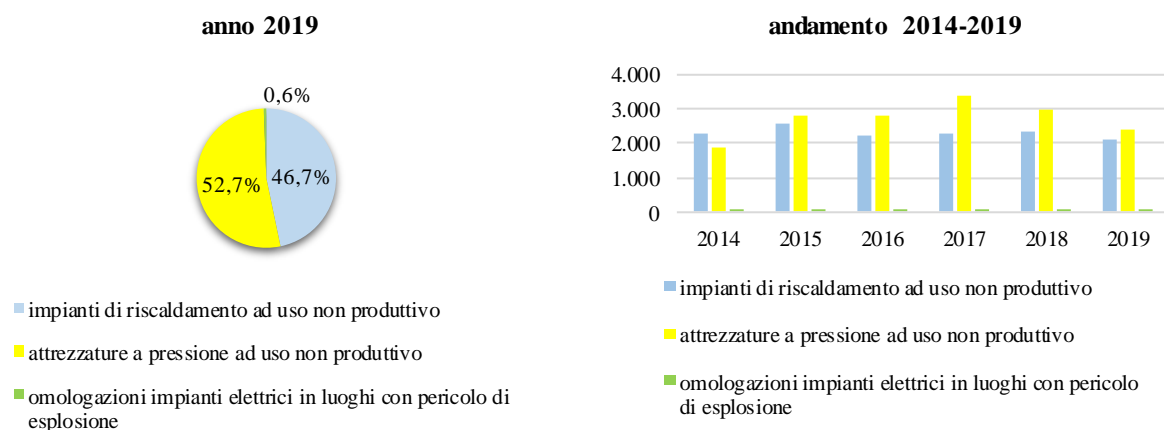


Figura 5
Andamento verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100

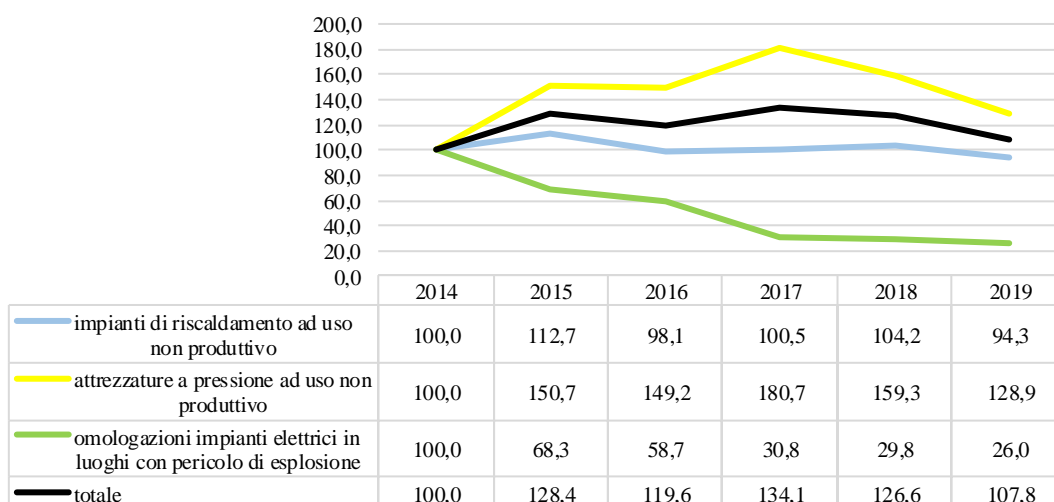


Tabella 6
Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2019 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2019

tipologia	totale attrezzature e impianti in scadenza nel 2019 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	3.959	1.905	48,1%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo ²	2.861	2.359	82,5%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	27	27	100,0%
totale	6.847	4.291	62,7%

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.

La diminuzione del tasso di copertura delle verifiche in esclusiva si è verificata a causa della difficoltà di disporre di un archivio affidabile che, si valuta, di poter migliorare significativamente integrando o acquisendo i dati della banca dati del catasto regionale degli impianti termici.

L'obiettivo resta quello di raggiungere, a regime, un tasso di copertura non inferiore al 70%.

² 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 ed impianti ricompresi nel DPR 162/1999;
- 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 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	872	681	631	531	528	407	-22,9%
impianti di messa a terra	10.903	9.932	8.975	8.221	7.107	5.271	-25,8%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	1.157	1.168	956	842	747	574	-23,2%
ascensori e montacarichi	12.522	10.433	11.052	10.752	11.239	10.698	-4,8%
totale impianti per i quali è stato accettato l'incarico	25.454	22.214	21.614	20.346	19.621	16.950	-13,6%

Tabella 8

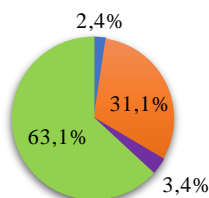
Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico, in scadenza di verifica nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	459	334	499	289	183	142	-22,4%
impianti di messa a terra	4.682	4.448	4.186	3.349	2.871	2.621	-8,7%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	295	345	16,9%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	618	610	635	545	274	272	-0,7%
ascensori e montacarichi	6.851	5.637	6.271	5.831	6.095	5.668	-7,0%
impianti in scadenza da verificare nell'anno	12.610	11.029	11.591	10.014	9.423	8.703	-7,6%

Figura 6

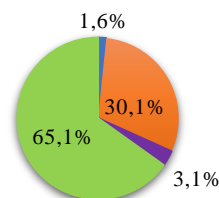
Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, in scadenza nel 2019. Regione Emilia-Romagna. Anno 2019. Valori in percentuale

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 2014-2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	219	244	242	191	234	149	-36,3%
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	56	63	22	18	5	5	0,0%
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	3.348	3.334	3.171	2.718	2.808	2.525	-10,1%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	35	31	40	37	-7,5%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	32	70	38	34	-10,5%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	nd	nd	289	301	4,2%
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	96	149	155	166	88	189	114,8%
<i>di cui nei cantieri edili</i>	nd	nd	5	5	11	16	45,5%
<i>di cui in agricoltura</i>	nd	nd	1	3	1	0	-100,0%
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	nd	nd	15	63	320,0%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	493	529	493	476	454	328	-27,8%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	42	33	14	17	17	19	11,8%
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	6.118	4.598	5.337	4.589	4.480	4.401	-1,8%
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	358	323	372	347	298	296	-0,7%
totale verifiche periodiche	10.178	8.705	9.243	7.974	7.976	7.403	-7,2%
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	552	568	563	548	408	509	24,8%
totale verifiche	10.730	9.273	9.806	8.522	8.384	7.912	-5,6%

Figura 7
Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2019. Valori in percentuale

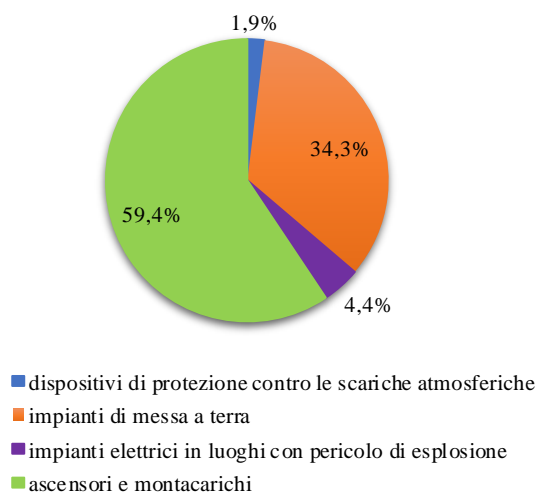


Figura 8
Andamento verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2014=100

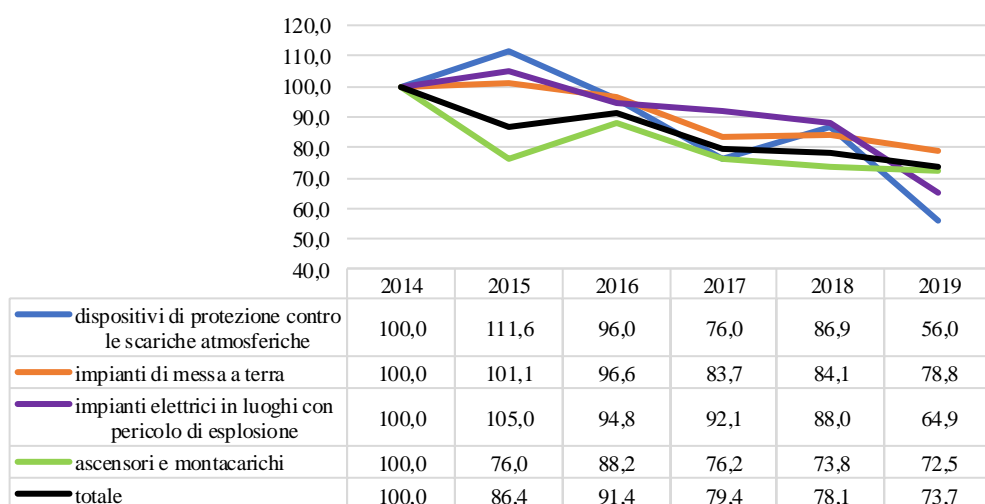


Tabella 10
Impianti, di competenza non esclusiva, in scadenza nel 2019 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2019

tipologia	totale impianti in scadenza di verifica nel 2019	totale verifiche impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura ³
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	142	149	104,9%
impianti di messa a terra	2.621	2525	96,3%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	272	328	120,6%
ascensori e montacarichi	5.668	4401	77,6%
totale	8.703	7.403	85,1%

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

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, così come descritto nel paragrafo 5, le Unità Operative Impiantistiche programmano ed effettuano anche attività di vigilanza tecnico-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 regolare trend in crescita negli ultimi tre anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico: circa il 10% delle aziende (U.U.LL) controllate complessivamente per vigilanza nei luoghi di lavoro sono ispezionate da UOIA con interventi di tipo specialistico. Di seguito i principali dati.

Tabella 11

Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende ispezionate	sopralluoghi	totale atti	atti di prescrizione	atti di disposizione	atti di sanzione amm.va
2014	758	28	1.848	1.162	157	32	51	74
edilizia	758	28	1.380	814	34	8	21	5
altri comparti	-	-	468	348	123	24	30	69
2015	850	79	2.185	1.447	276	105	48	123
edilizia	850	79	1.678	931	92	35	29	28
altri comparti	-	-	507	516	184	70	19	95
2016	789	69	1.883	1.456	342	141	60	141
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
2017	791	58	1.998	1.585	251	95	55	101
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
2018	834	81	2.080	1.516	178	69	58	51
edilizia	834	81	1.333	890	93	25	51	17
agricoltura	-	-	92	98	9	0	0	9
altri comparti	-	-	655	528	76	44	7	25
2019	752	72	2.086	1.338	195	95	43	57
edilizia	752	72	1.372	769	78	21	38	19
agricoltura	-	-	54	54	0	0	0	0
altri comparti	-	-	660	515	117	74	5	38

Figura 9

Aziende ispezionate per macrocomparto, anno 2019 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

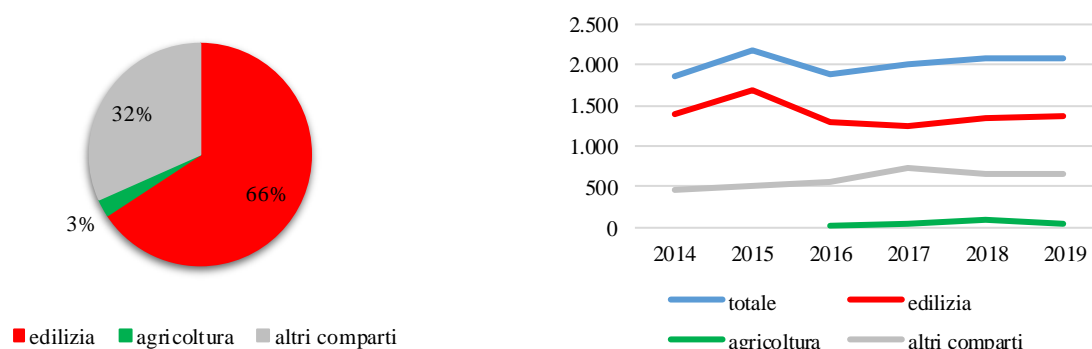


Figura 10
Andamento aziende ispezionate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2014-2019

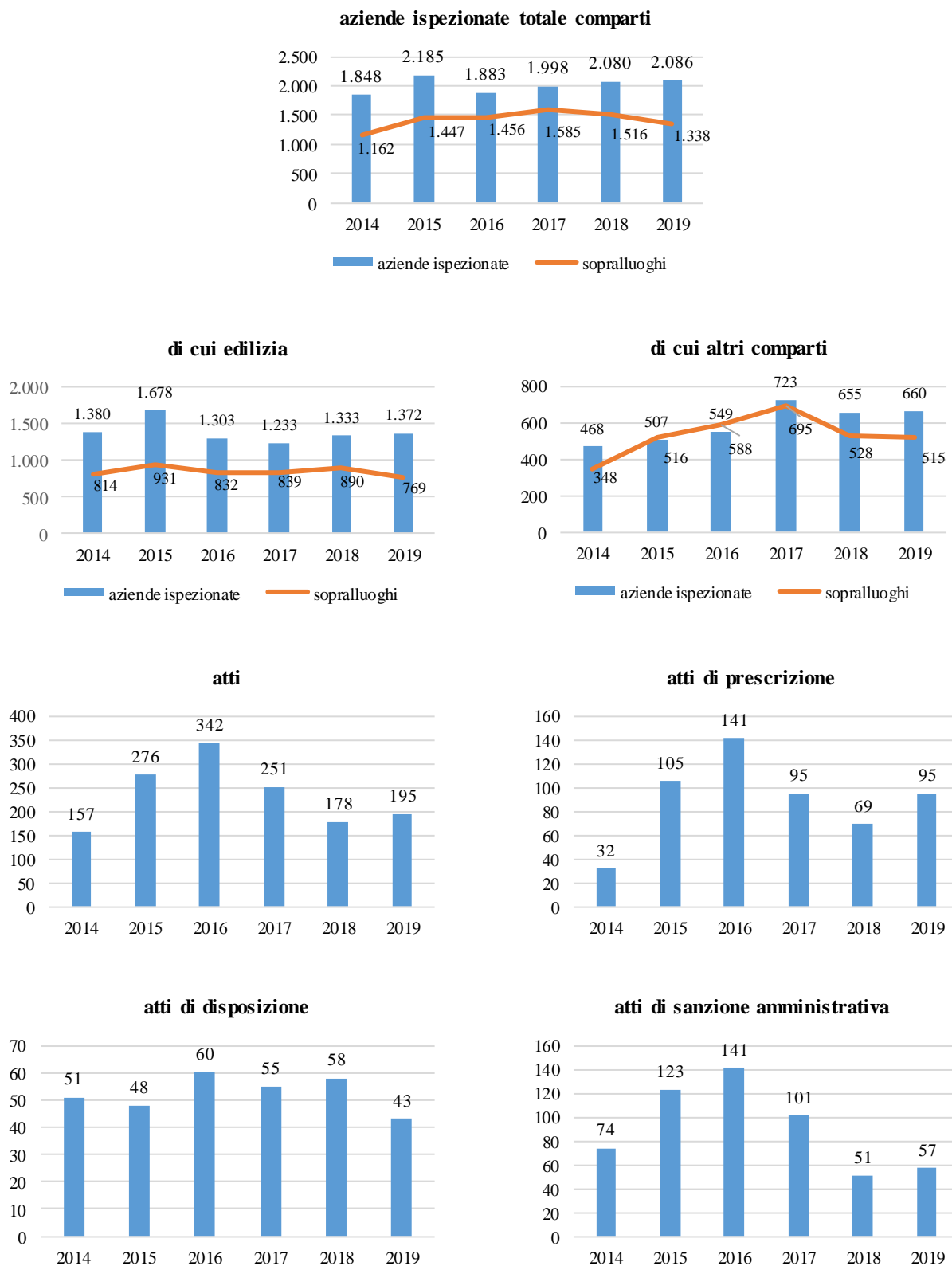


Tabella 12

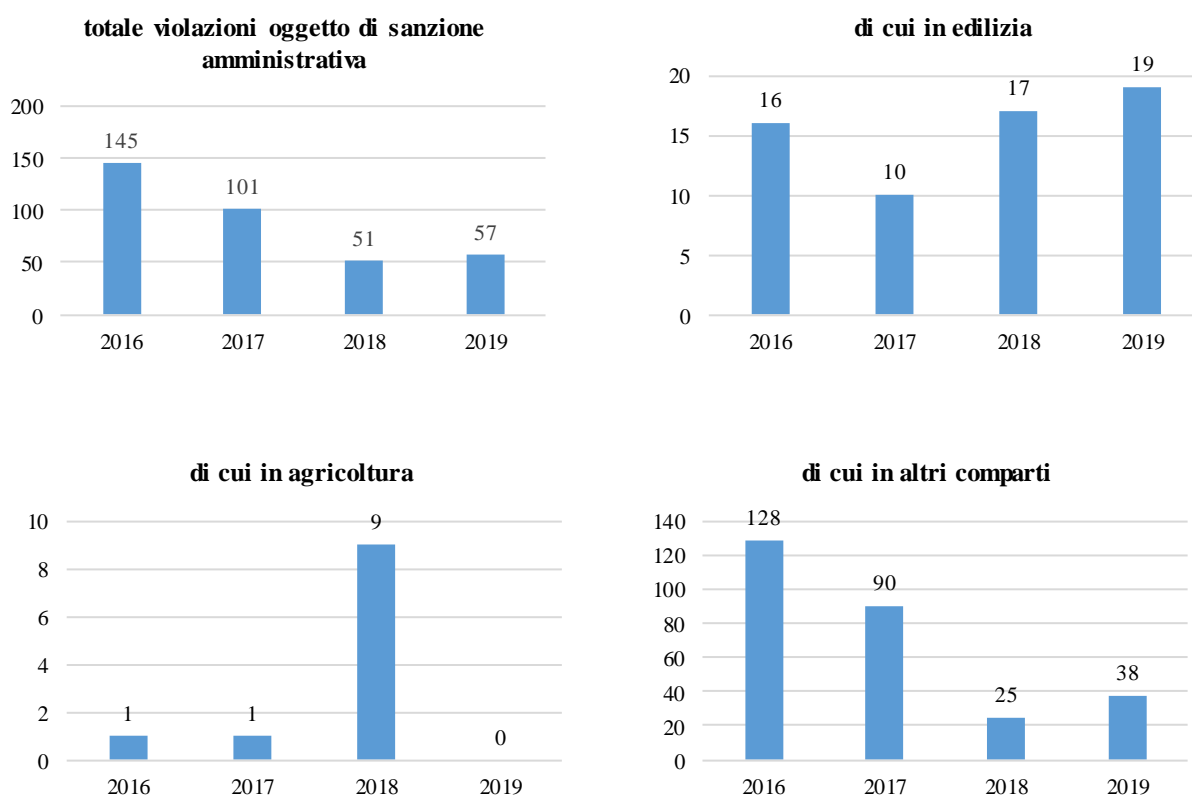
Rapporto⁴ tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2014-2019

indice di violazione	2014	2015	2016	2017	2018	2019
edilizia	1,7	7,4	4,9	3,3	5,0	5,3
agricoltura	-	-	3,2	2,4	9,8	0,0
altri comparti	19,9	32,5	44,1	23,4	10,5	17,0

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

Figura 11

Andamento totale violazioni oggetto di sanzione amministrativa e per settore. Anni 2014-2019

**Tabella 13**

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2019

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	18	95%	0	37	97%	55	96%
fornitori/installatori	0	0%	0	1	3%	1	2%
noleggiatore/concedente in uso	1	5%	0	0	0%	1	2%
totale	19	100%	0	38	100%	57	100%

⁴ Indice di violazione relativo ai soli atti di prescrizione e sanzione amministrativa rapportato ai cantieri ispezionati per l'edilizia e alle aziende ispezionate per agricoltura ed altri comparti.

Tabella 14**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2016-2019**

Legge	Articolo	Descrizione	2016	2017	2018	2019
D.M. 37/2008 ^{5*}	3	Imprese abilitate	1	0	0	0
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	7	4	10	9
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	0	1	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	7	6	6	9
totale			16	10	17	19

Tabella 15**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2016-2019**

Legge	Articolo	Descrizione	2016	2017	2018	2019
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	0	1	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	1	1	8	0
totale			1	1	9	0

Tabella 16**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2016-2019**

Legge	Articolo	Descrizione	2016	2017	2018	2019
D.M. 37/2008 *	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	2	0	1
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	0	0	0
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	3	7	0	2
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	55	39	12	28
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	3	0	2	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	65	42	11	7
totale			128	90	25	38

⁵ * Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

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.

Figura 12

Andamento totale violazioni oggetto di prescrizione e per settore. Anni 2014-2019

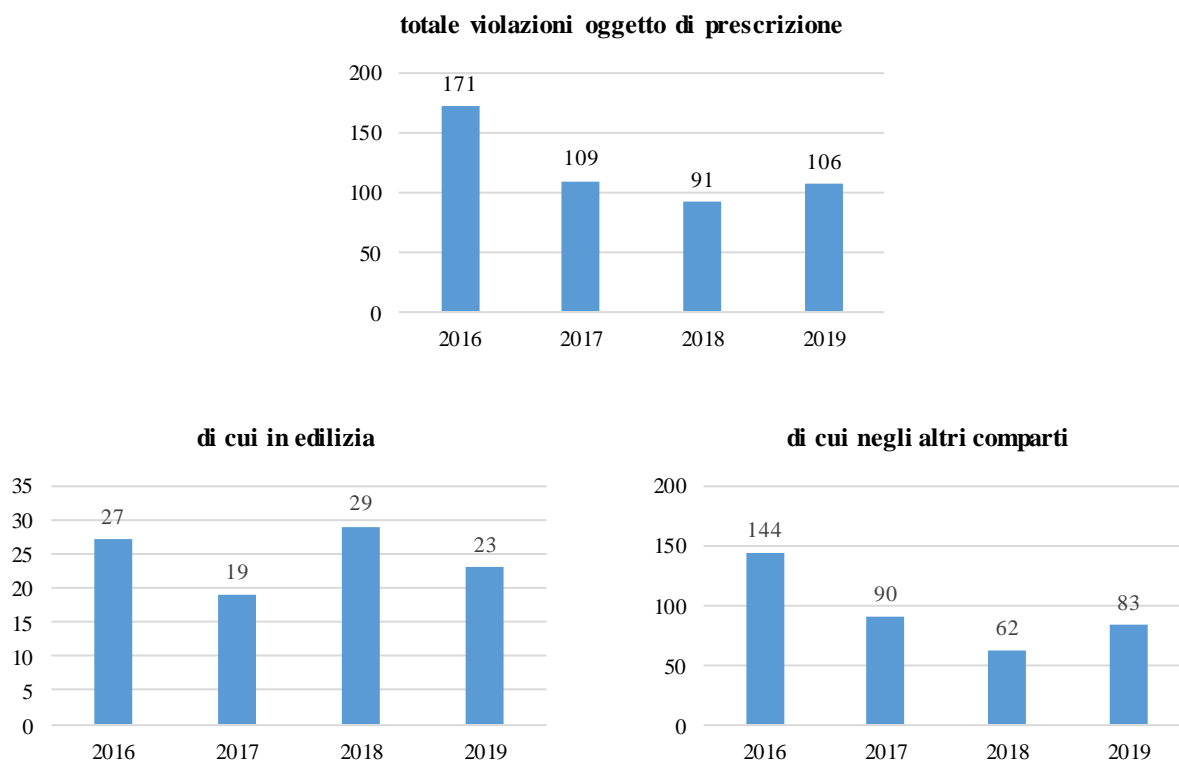


Tabella 17

Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2019

	n. violazioni comparto edilizia	percentuale	n. violazioni altri comparti	percentuale	totale violazioni	percentuale
datore di lavoro/dirigente	16	70%	74	89%	90	85%
fabbricanti, fornitori, installatori	4	17%	6	7%	10	9%
coordinatore per la sicurezza	2	9%	0	0%	2	2%
lavoratore autonomo	1	4%	0	0%	1	1%
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	0	0%	2	2%	2	2%
preposto	0	0%	1	1%	1	1%
totale	23	100%	83	100%	106	100%

Tabella 18

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per comparto e titolo sanzionato in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2019

titolo	2016	2017	2018	2019	media	%
edilizia	27	19	29	21	24,0	100,0%
di cui titolo I	7	1	7	4	4,8	19,8%
di cui titolo II	0	0	0	0	0,0	0,0%
di cui titolo III	18	17	14	14	15,8	65,6%
di cui titolo IV	2	1	8	3	3,5	14,6%
di cui titolo XI	0	0	0	0	0,0	0,0%
altri comparti	143	88	54	79	91,0	100,0%
di cui titolo I	21	11	6	17	13,8	15,1%
di cui titolo II	2	2	1	3	2,0	2,2%
di cui titolo III	118	75	44	59	74,0	81,3%
di cui titolo IV	0	0	0	0	0,0	0,0%
di cui titolo XI	2	0	3	0	1,3	1,4%
totale	170	107	83	100	115,0	100,0%
di cui titolo I	28	12	13	21	18,5	16,1%
di cui titolo II	2	2	1	3	2,0	1,7%
di cui titolo III	136	92	58	73	89,8	78,0%
di cui titolo IV	2	1	8	3	3,5	3,0%
di cui titolo XI	2	0	3	0	1,3	1,1%

Tabella 19

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati in edilizia in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2019

titolo	art.	descrizione articolo	2016	2017	2018	2019	media	%
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	0	3	0	1,0	4%
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	2	0	0	0	0,5	2%
I	23	Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori	0	0	1	0	0,3	1%
I	24	Obblighi degli installatori	2	0	3	4	2,3	9%
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	1	0	0	0,8	3%
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	0	2	0,5	2%
III	71	Obblighi del datore di lavoro	4	4	3	0	2,8	11%
III	80	Obblighi del datore di lavoro	14	13	11	12	12,5	52%
IV	91	Obblighi del coordinatore per la progettazione	1	0	0	0	0,3	1%
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	3	2	1,3	5%
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	0	0	1	0,3	1%
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	1	0	0	0	0,3	1%
IV	109	Recinzione del cantiere	0	1	0	0	0,3	1%
IV	111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	0	0	1	0	0,3	1%
IV	126	Parapetti	0	0	3	0	0,8	3%
IV	133	Progetto	0	0	1	0	0,3	1%
		totale	27	19	29	21	24,0	100%

Tabella 20

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati negli altri comparti in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2019

titolo	art.	descrizione articolo	2016	2017	2018	2019	media	%
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	0	1	0,3	0,3%
I	19	Obblighi del preposto	0	0	0	1	0,3	0,3%
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	0	0	2	0,5	1%
I	24	Obblighi degli installatori	2	3	3	6	3,5	4%
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	4	2	3	4	3,3	4%
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	15	6	0	3	6,0	7%
II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	0	0	0	1	0,3	0,3%
II	64	Obblighi del datore di lavoro	2	2	1	2	1,8	2%
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	0	1	0,3	0,3%
III	71	Obblighi del datore di lavoro	48	30	17	38	33,3	37%
III	80	Obblighi del datore di lavoro	70	45	26	20	40,3	44%
III	85	Protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature	0	0	1	0	0,3	0,3%
XI	290	Valutazione dei rischi di esplosione	0	0	3	0	0,8	1%
XI	296	Verifiche	2	0	0	0	0,5	1%
		totale	143	88	54	79	91,0	100%

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

Tabella 21

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 2015-2019

	num.					ore				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
partecipazione a commissioni:	502	466	558	494	609	2.277	1.821	2.226	2.291	2.439
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	170	188	183	188	246	617	733	604	775	844
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	147	121	121	117	144	704	486	576	505	563
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	161	115	207	156	185	812	335	762	699	816
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	1	12	5	1	0	0	36	30	6	0
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	10	8	9	8	6	76	77	78	70	61
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	12	13	20	1	5	64	118	120	6	35
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	nd	9	13	7	10	nd	36	56	46	56
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	nd	nd	nd	16	13	nd	nd	nd	184	64
attività di supporto specialistico su richiesta⁶	137	85	91	52	100	682	536	459	384	606
interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti	149	130	103	109	89	763	780	477	407	372
attività in pronta disponibilità	24	19	15	41	28	185	90	118	159	128
totale	812	700	767	696	826	3.907	3.227	3.280	3.241	3.545

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

L'attività di certificazione, pur se effettuata già da diversi anni, non era mai stata rendicontata fino al 2018. Poiché tale attività ha comportato un impegno crescente, sia tecnico professionale che di risorse umane, dal 2018 si è deciso di rendicontarla in modo più puntuale. Dal 2019 è stata aggiunta anche la rilevazione della vidimazione e rilascio di libretti di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore.

Tabella 22

Attività di certificazione per numero e ore impiegate. Anni 2018-2019

	num.		ore	
	2018	2019	2018	2019
attività di certificazione	2.670	3.609	836	1.540
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	2.491	3.093	672	1.174
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	70	69	42	84
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	84	192	42	67
<i>di cui pareri su richiesta</i>	25	20	80	67
<i>di cui vidimazione e rilascio di libretti di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	nd	235	nd	148

Figura 13

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero e ore impiegate. Regione Emilia-Romagna. Anno 2019. Valori in percentuale

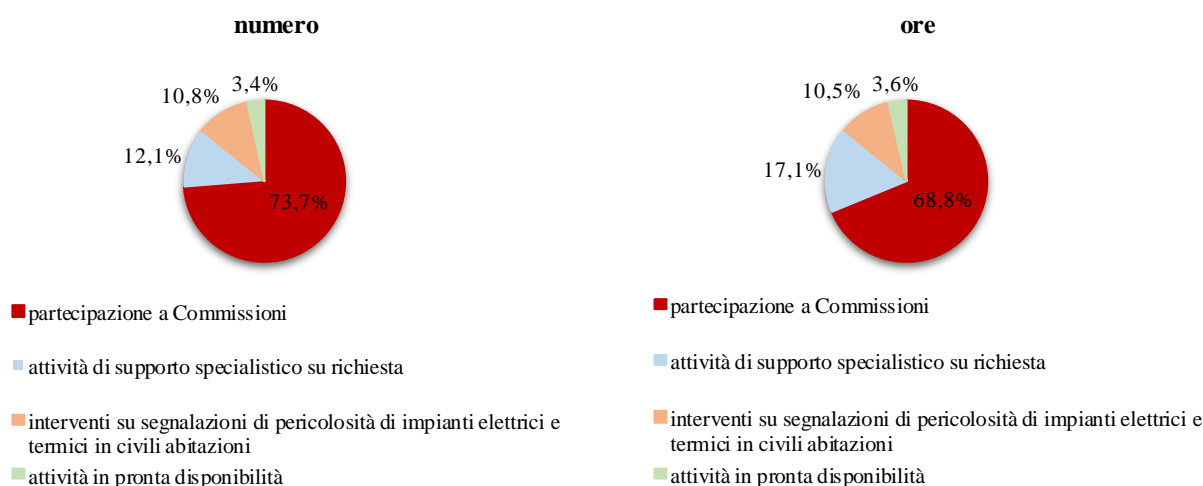


Figura 14

Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2015-2019

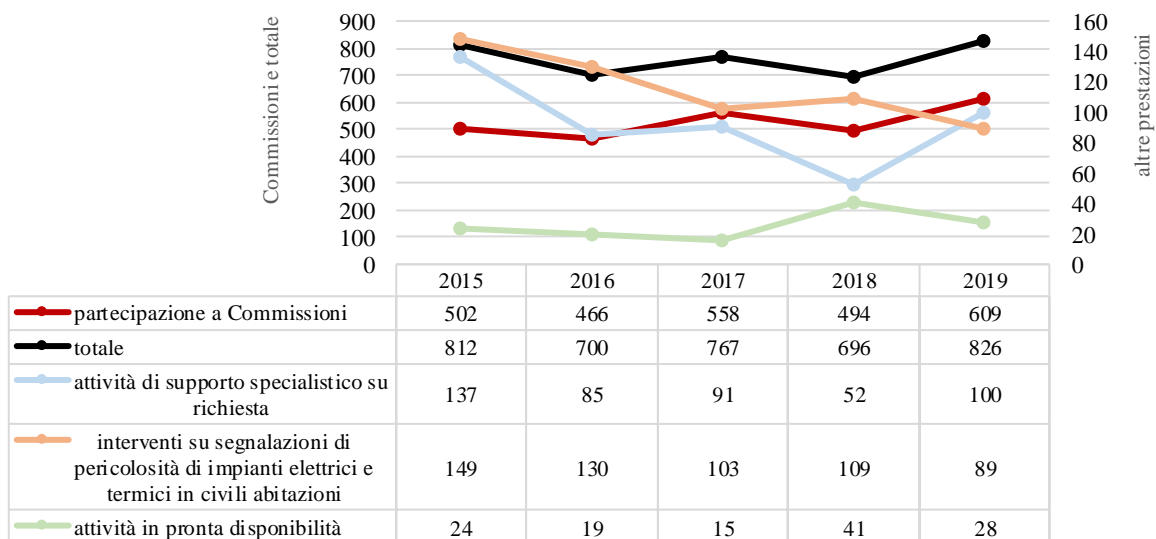
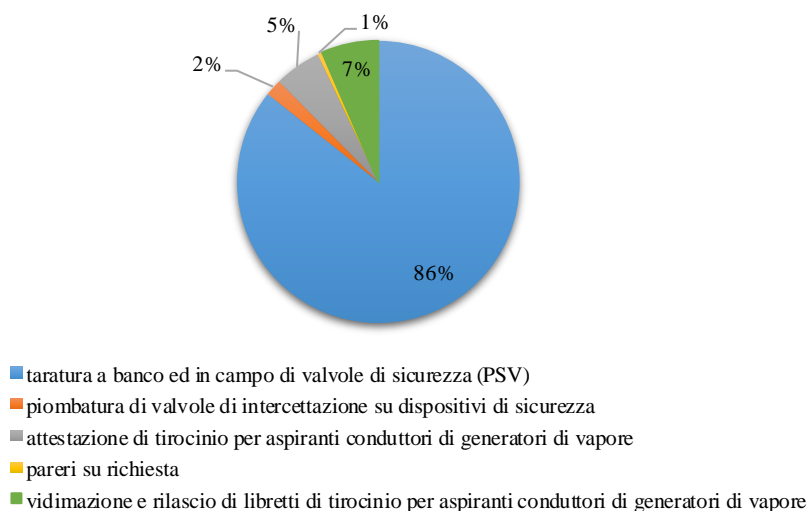


Figura 15
Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2019



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

Gli strumenti attivati sono:

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

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

Gli indicatori proxy seguenti rappresentano in modo idoneo: le verifiche impiantistiche nei luoghi di vita e di lavoro, il complesso delle attività nei luoghi di vita e di lavoro, il contributo ai progetti del PRP e, contestualmente, anche l’efficienza nell’impiego delle risorse umane nelle attività principali. Gli indicatori richiedono una lettura integrata per valutare il complesso delle attività dei servizi impiantistici alla luce delle diverse organizzazioni aziendali e delle differenti realtà produttive territoriali.

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 23

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2016-2019

	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	33.238	29.538	25.999	21.348	-17,9%
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	72,1	-5,4%
Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)	363,6	348,3	341,0	295,9	-13,2%

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 24

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2016-2019

	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
N° totale verifiche	40.810	36.529	32.319	30.281	-6,3%
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	72,1	-5,4%
Indicatore I2 (N° verifiche / N° operatori equivalenti)	446,5	430,7	423,9	419,8	-1,0%

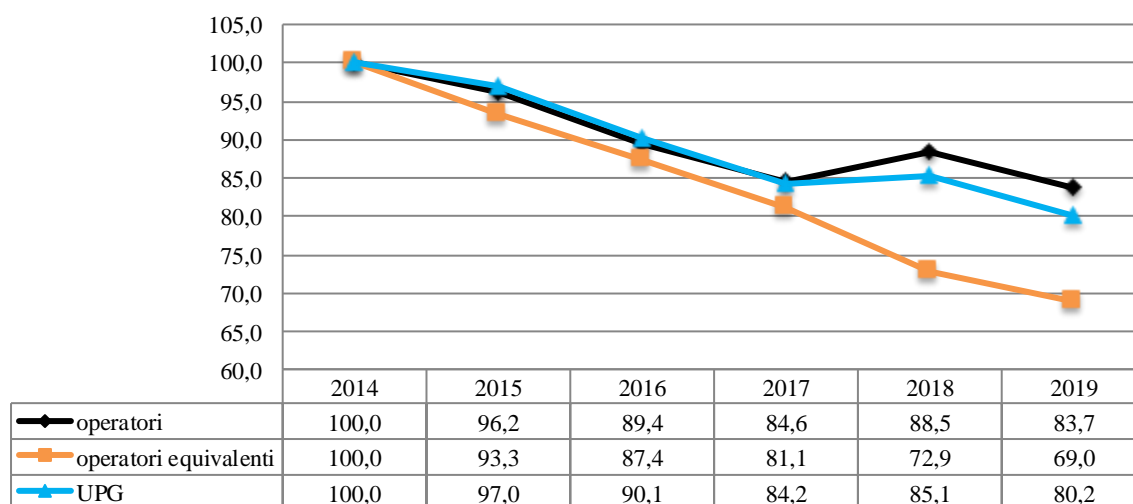
Tabella 25

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2014-2019

	operatori						operatori equivalenti						UPG					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ingegnere	15	15	13	13	14	11	16,4	14,8	11,6	11,2	9,4	7,7	16	15	13	13	12	9
tecnico	84	84	79	74	77	75	84,0	81,8	79,0	72,7	66,4	64,2	83	82	77	71	72	71
altro	5	1	1	1	1	1	4,2	1,0	0,8	1,0	0,5	0,3	2	1	1	1	2	1
totale	104	100	93	88	92	87	104,6	97,6	91,4	84,8	76,3	72,1	101	98	91	85	86	81

Figura 16

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).

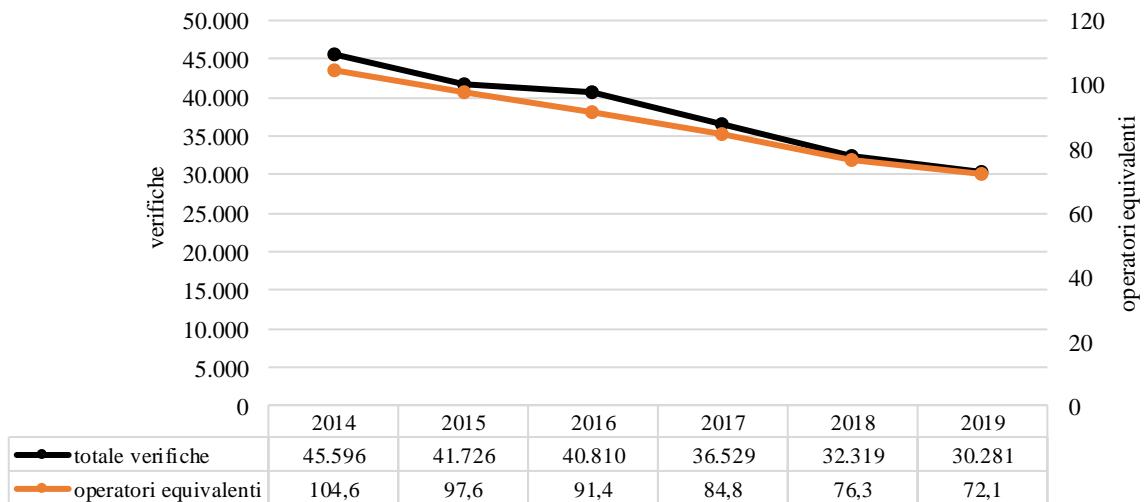
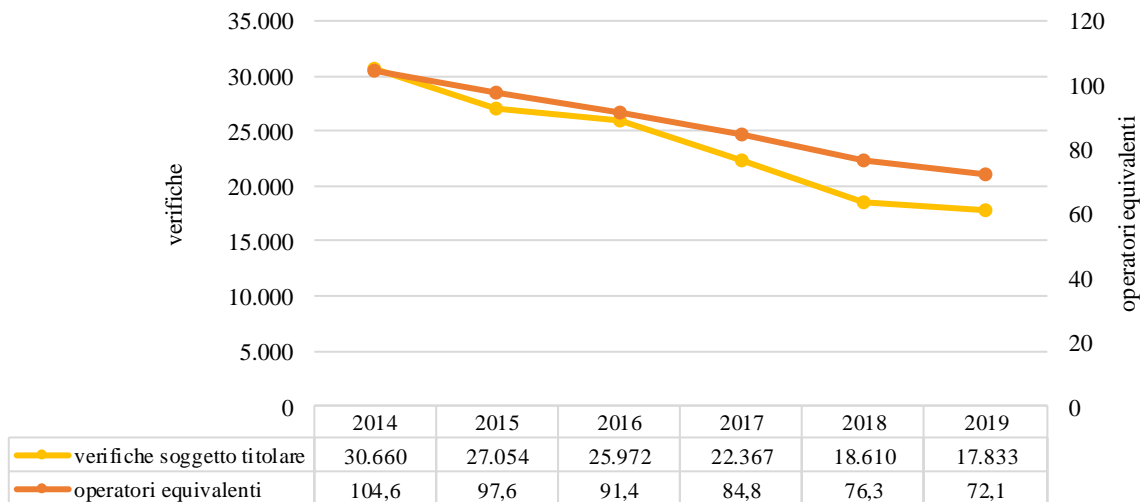
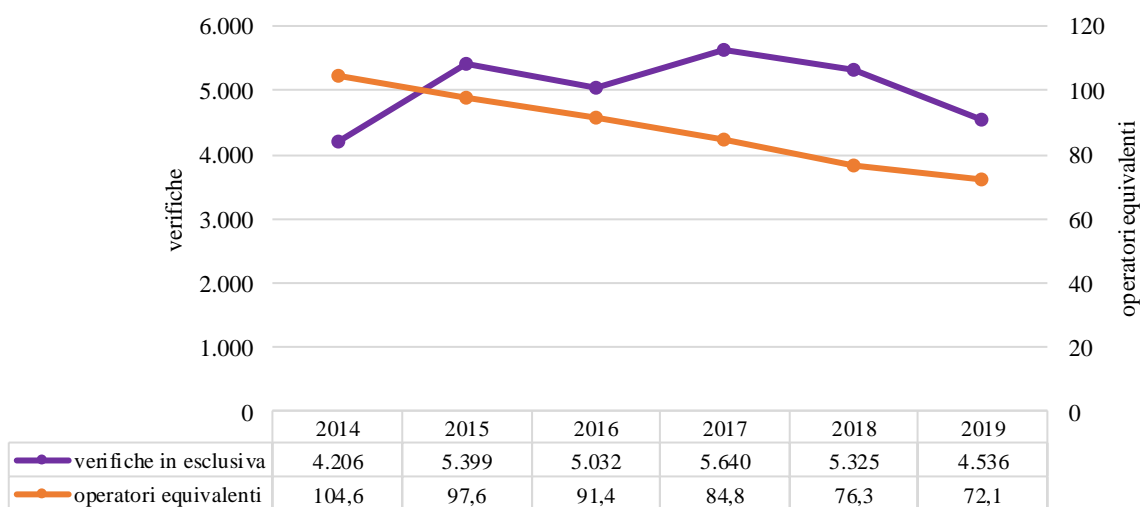
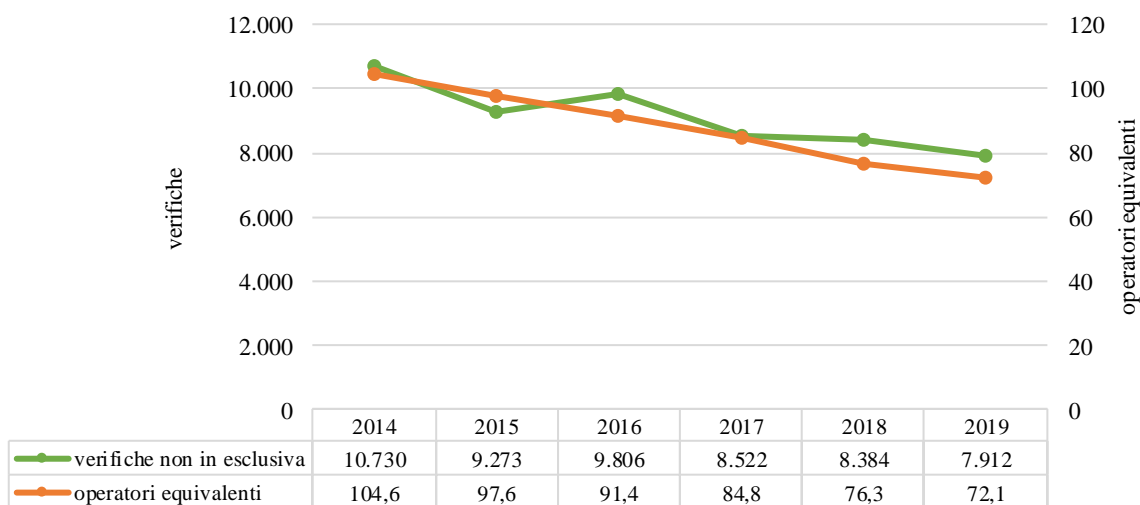
Figura 17**Andamento di tutte le verifiche effettuate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019****Figura 18****Andamento delle verifiche effettuate in qualità di soggetto titolare di funzione (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019****Figura 19****Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019**

Figura 20

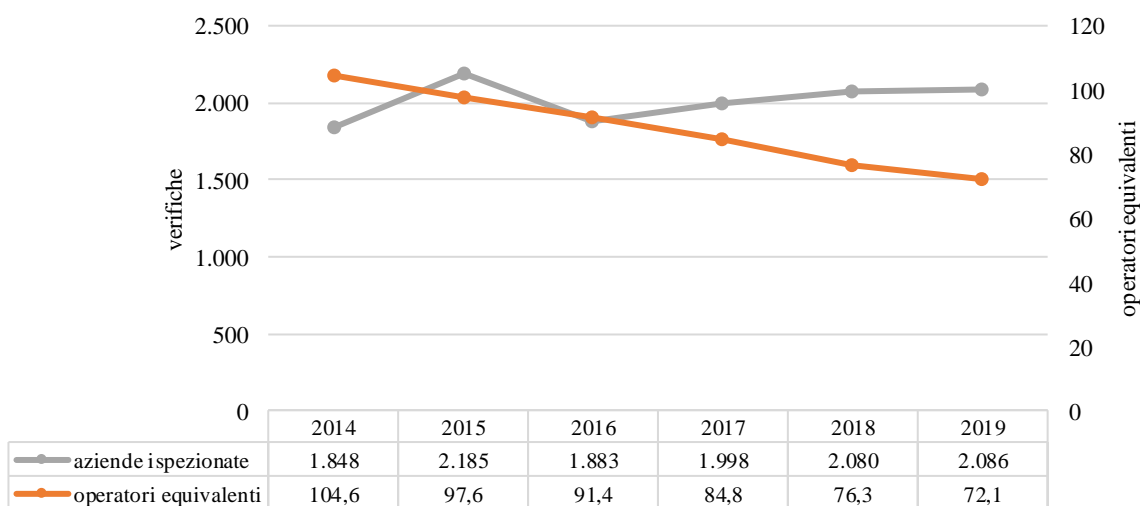
Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019



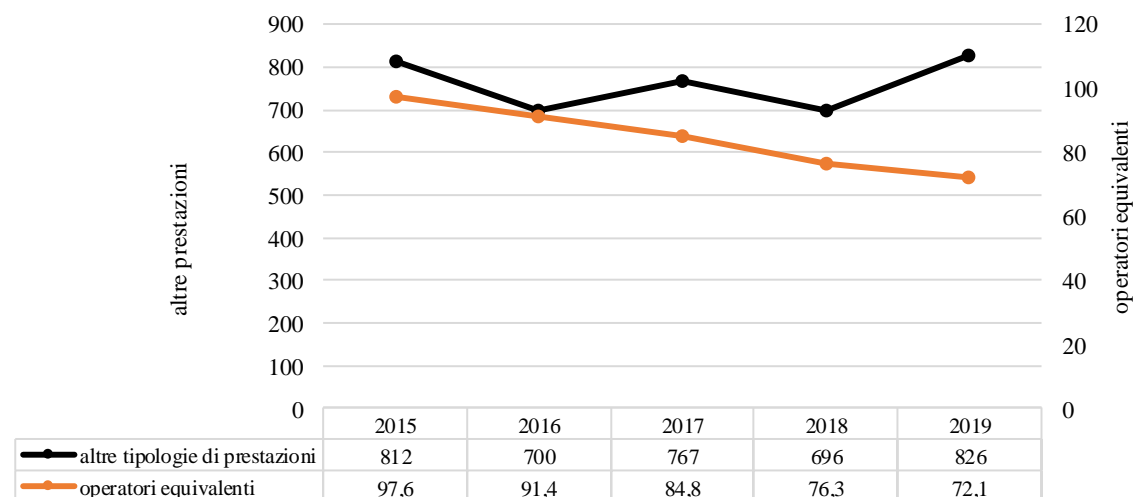
A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso ed alle prestazioni peculiari svolte nei territori.

Figura 21

Andamento del totale aziende ispezionate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019

**Figura 22**

Andamento del totale di altre tipologie di prestazioni e trend degli operatori equivalenti. Anni 2014–2019



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 26

Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anni 2014-2019. Valori espressi in Euro

entrate	2014	2015	2016	2017	2018	2019	var. 2019/ 2018
prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	7.414.021	6.676.810	6.068.656	5.602.274	4.919.780	4.600.015	-6,5%
incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	49.898	77.981	75.744	49.728	26.041	33.725	29,5%
incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	54.057	167.012	248.644	170.949	118.375	163.931	38,5%
totale entrate	7.517.977	6.921.803	6.393.043	5.822.952	5.064.196	4.797.672	-5,3%

Figura 23

Andamento entrate per verifiche effettuate a pagamento e per sanzioni applicate. Anni 2014-2019. Valori espressi in Euro

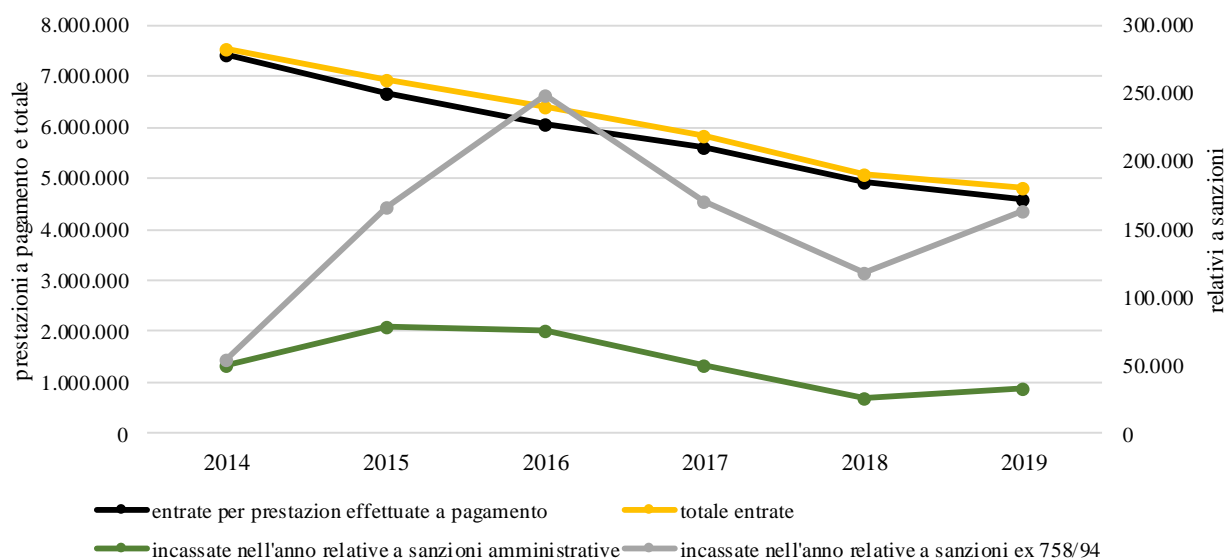
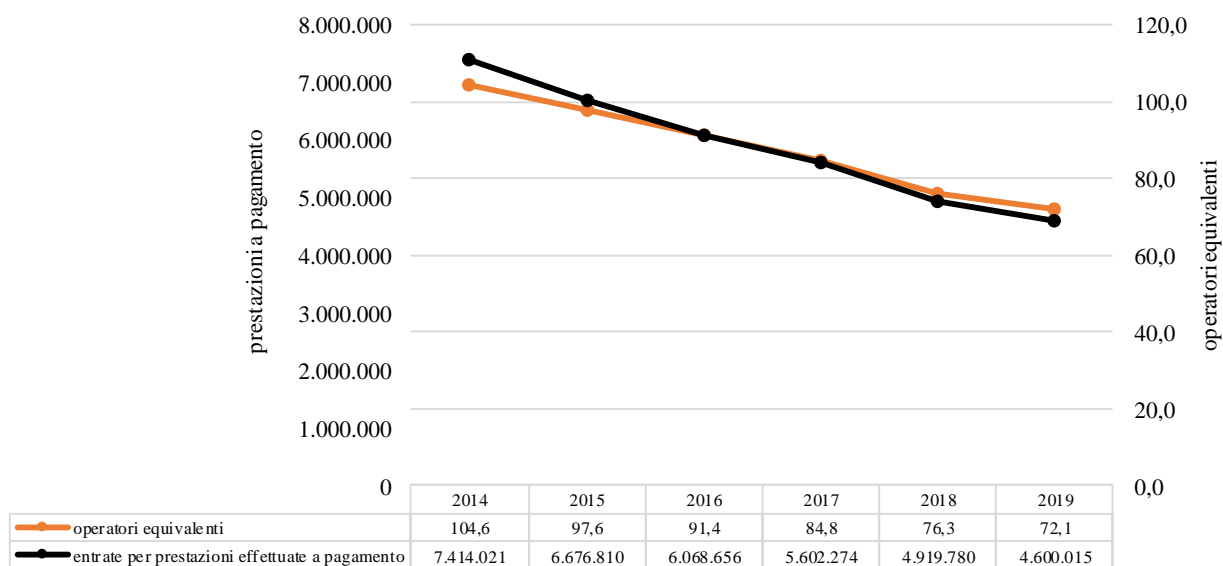


Figura 24

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2014-2019



8. ALLEGATO TERRITORIALE

Attività in qualità di soggetto titolare

Tabella 27

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2019

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.138	11	1.309	2.256	2.496	732	2.262	1.027	322	913	10.204
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	83	11	237	389	364	25	139	39	54	46	1.248
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	108	97	68	51	133	65	57	11	457
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	3	0	21	0	76	11	1	0	0	1	112
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	1	0	1	0	54	1	0	0	0	0	57
<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	11	0	0	0	0	0	0	21
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	425	0	875	1.384	1.634	1.330	1.614	1.057	391	166	7.262
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	56	0	0	136	0	0	16	0	15	1	208
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	65	121	0	0	141	73	51	17	327
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	14	0	126	0	1	45	4	0	3	1	190
<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	6	0	0	0	0	0	0	0	6
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	0	2	20	1	0	20	7	6	7	43
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale verifiche	1.580	11	2.343	3.671	4.208	2.118	3.902	2.092	722	1.088	17.833
<i>var. % 2019/2018</i>	<i>-16%</i>	<i>-42%</i>	<i>-13%</i>	<i>-2%</i>	<i>7%</i>	<i>-6%</i>	<i>-4%</i>	<i>23%</i>	<i>-32%</i>	<i>-18%</i>	<i>-4%</i>

Figura 25

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2019

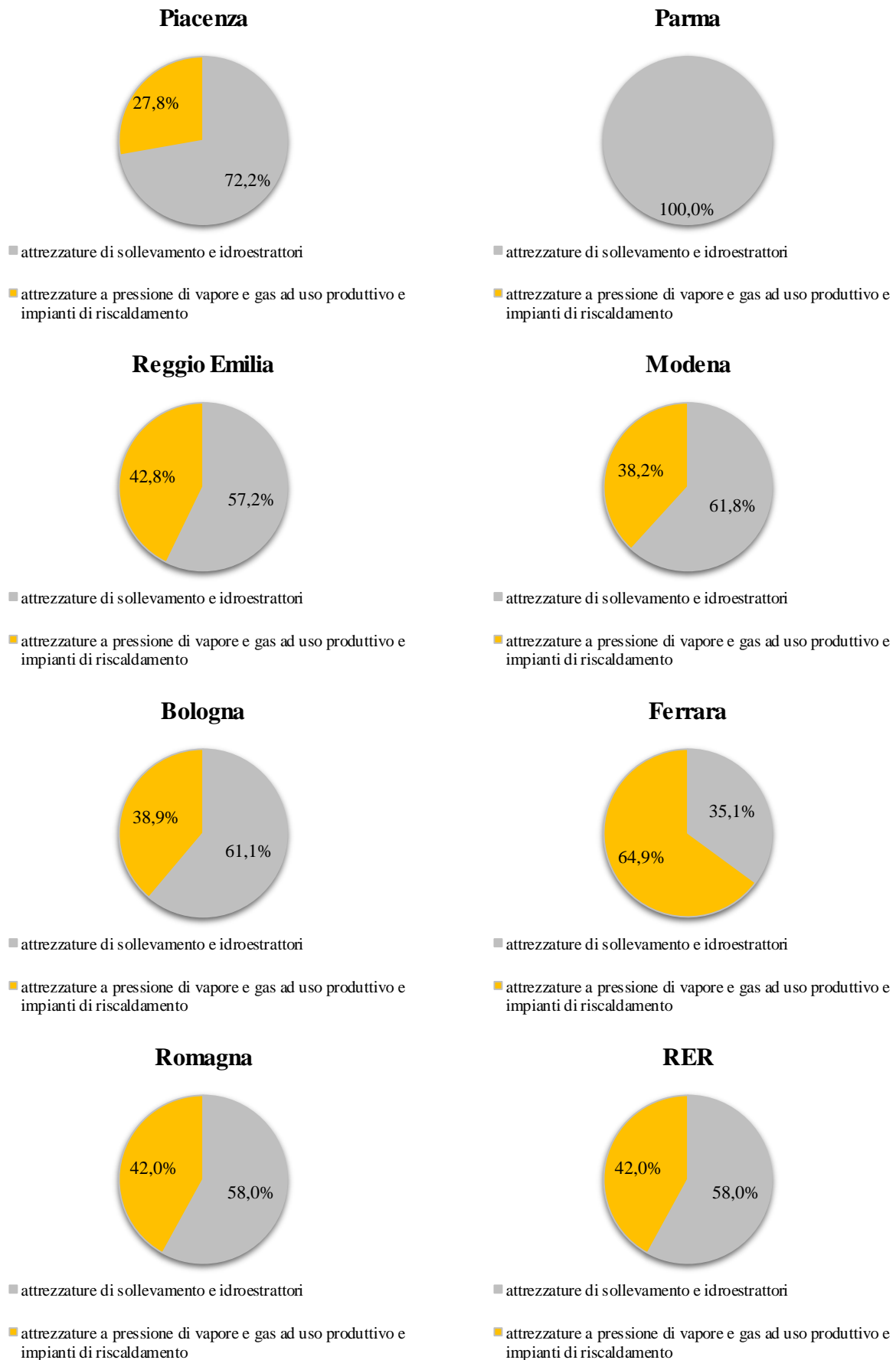


Tabella 28

Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2019

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. % 2019/2018
PC	900	863	2	1.765	-4,2%
PR	1.620	880	2	2.502	3,5%
RE	2.483	1.950	6	4.439	0,7%
MO	1.953	821	7	2.781	-3,4%
BO	9.255	4.062	1	13.318	7,7%
FE	290	1.100	5	1.395	12,0%
ROMAGNA	3.048	2.200	4	5.252	-0,9%
di cui RA	1.400	600	2	2.002	-3,9%
di cui FO	998	800	0	1.798	0,6%
di cui RN	650	800	2	1.452	1,7%
RER	19.549	11.876	27	31.452	3,3%

Tabella 29

Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva in scadenza, da verificare nell'anno. Anno 2019

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ⁷	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. % 2019/2018
PC	158	22	2	182	-41,3%
PR	430	350	2	782	12,4%
RE	509	785	6	1.300	-0,5%
MO	403	461	7	871	-13,9%
BO	1.851	633	1	2.485	13,8%
FE	58	390	5	453	-9,0%
ROMAGNA	550	220	4	774	-7,5%
di cui RA	150	60	2	212	-41,1%
di cui FO	200	80	0	280	1,1%
di cui RN	200	80	2	282	41,0%
RER	3.959	2.861	27	6.847	0,1%

⁷ 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 30
Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2019

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. % 2019/2018
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica	omologazioni	successive a completamento	period. ed omologazioni	successive alla v. periodica		
PC	144	14	22	0	2	0	168	14	182	-33%
PR	129	0	60	0	2	0	191	0	191	8%
RE	415	11	732	0	6	0	1.153	11	1.164	-4%
MO	257	18	332	29	7	0	596	47	643	-20%
BO	664	168	532	0	1	0	1.197	168	1.365	-30%
FE	54	0	288	0	5	0	347	0	347	139%
ROMAGNA	242	4	393	1	4	0	639	5	644	-16%
di cui RA	91	0	93	0	2	0	186	0	186	-24%
di cui FO	74	3	202	0	0	0	276	3	279	14%
di cui RN	77	1	98	1	2	0	177	2	179	-35%
RER	1.905	215	2.359	30	27	0	4.291	245	4.536	-15%

Tabella 31
Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2019 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura⁸ per territorio. Anno 2019

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	92%	24%	89%	68%	48%	77%	83%	88%	99%	63%	63%

⁸ 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 26

Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2019

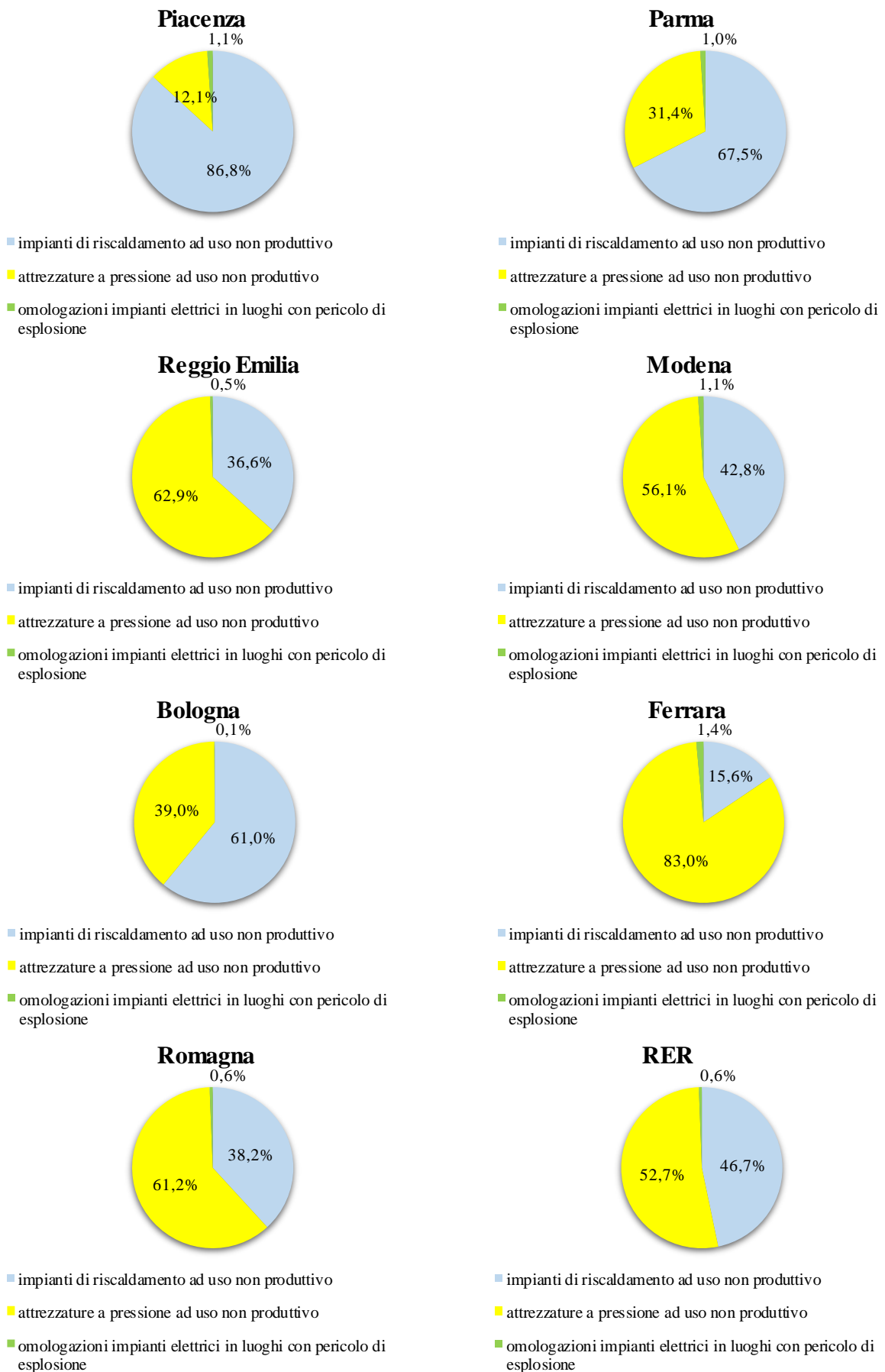


Tabella 32

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2019

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. % 2019/2018
PC	34	186	20	615	855	-26%
PR	0	13	0	0	13	-28%
RE	109	760	128	0	997	-22%
MO	33	1.389	151	1.022	2.595	-4%
BO	197	1.756	218	1.847	4.018	-7%
FE	24	486	5	1.810	2.325	-44%
ROMAGNA	10	681	52	5.404	6.147	2%
<i>di cui RA</i>	0	145	10	150	305	71%
<i>di cui FO</i>	0	232	2	2.650	2.884	-0,1%
<i>di cui RN</i>	10	304	40	2.604	2.958	0,0%
RER	407	5.271	574	10.698	16.950	-14%

Tabella 33

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico e in scadenza di verifica nell'anno, per territorio. Anno 2019

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. % 2019/2018
PC	34	186	20	615	855	-26%
PR	0	13	0	0	13	-28%
RE	54	379	75	0	508	-21%
MO	16	673	75	621	1.385	-10%
BO	14	496	41	905	1.456	-9%
FE	24	486	61	803	1.374	-6%
ROMAGNA	0	388	0	2.724	3.112	3%
<i>di cui RA</i>	0	72	0	75	147	67%
<i>di cui FO</i>	0	116	0	1.325	1.441	-0,2%
<i>di cui RN</i>	0	200	0	1.324	1.524	3%
RER	142	2.621	272	5.668	8.703	-8%

Tabella 34
Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2019

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	34	0	40	15	13	24	23	17	5	1	149
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	5
totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche	186	13	236	568	428	483	611	193	241	177	2.525
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	35	2	0	0	0	0	0	0	37
<i>di cui in agricoltura</i>	12	0	3	0	0	6	13	13	0	0	34
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	117	94	56	25	9	0	2	7	301
totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	0	0	175	5	2	5	2	0	2	0	189
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	37	1	0	25	0	0	0	0	63
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	20	0	66	72	39	66	65	29	10	26	328
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	17	1	0	0	1	0	1	0	19
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	601	0	0	539	871	788	1.602	37	1.184	381	4.401
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	14	0	0	41	211	25	5	0	2	3	296
totale verifiche periodiche	841	13	342	1.194	1.351	1.361	2.301	276	1.440	585	7.403
totale verifiche successive	14	0	196	47	214	30	8	0	5	3	509
totale impianti verificati	855	13	538	1.241	1.565	1.391	2.309	276	1.445	588	7.912
var. % 2019/2018	-27%	-28%	-17%	14%	-17%	12%	-1%	-25%	24,8%	-27%	-6%

Tabella 35
Impianti ed attrezzature in scadenza nel 2019 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura⁹ per territorio. Anno 2019

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	98%	100%	67%	86%	93%	99%	74%	188%	100%	38%	85%

⁹ La percentuale in alcuni casi è superiore al 100% a seguito di ulteriori richieste di verifica, rispetto al preventivato, pervenute nel corso dell'anno.

Figura 27

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2019

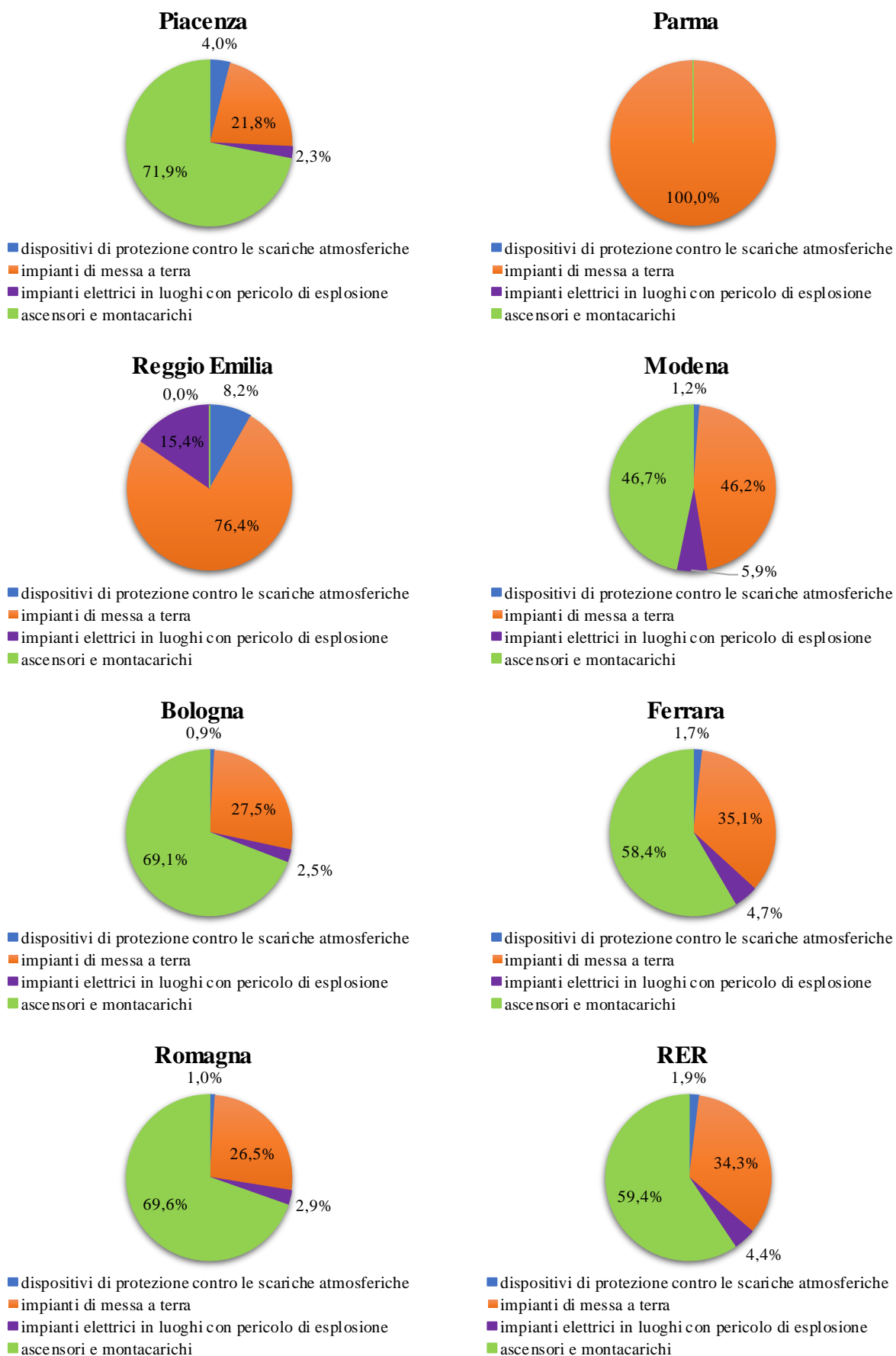


Tabella 36

Impianti ed apparecchi in scadenza e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2019

	in scadenza	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2019	totale verifiche
RER				
ex art. 71	-	17.530	303	17.833
in esclusiva	6.847	4.291	245	4.536
non in esclusiva	8.703	7.403	509	7.912
totale	15.550	29.224	1.057	30.281
PC				
ex art. 71	-	1.563	17	1.580
in esclusiva	182	168	14	182
non in esclusiva	855	841	14	855
totale	1.037	2.572	45	2.617
PR				
ex art. 71	-	11	0	11
in esclusiva	782	191	0	191
non in esclusiva	13	13	0	13
totale	795	215	0	215
RE				
ex art. 71	-	2.196	147	2.343
in esclusiva	1.300	1.153	11	1.164
non in esclusiva	508	342	196	538
totale	1.808	3.691	354	4.045
MO				
ex art. 71	-	3.671	0	3.671
in esclusiva	871	596	47	643
non in esclusiva	1.385	1.194	47	1.241
totale	2.256	5.461	94	5.555
BO				
ex art. 71	-	4.131	77	4.208
in esclusiva	2.485	1.197	168	1.365
non in esclusiva	1.456	1.351	214	1.565
totale	3.941	6.679	459	7.138
FE				
ex art. 71	-	2.062	56	2.118
in esclusiva	453	347	0	347
non in esclusiva	1.374	1.361	30	1.391
totale	1.827	3.770	86	3.856
ROMAGNA				
ex art. 71	-	3.896	6	3.902
in esclusiva	774	639	5	644
non in esclusiva	3.112	2.301	8	2.309
totale	3.886	6.836	19	6.855
di cui RA				
ex art. 71	-	2.091	1	2.092
in esclusiva	212	186	0	186
non in esclusiva	147	276	0	276
totale	359	2.553	9	2.562
di cui FO				
ex art. 71	-	719	3	722
in esclusiva	280	276	3	279
non in esclusiva	1.441	1.440	5	1.445
totale	1.721	2.435	11	2.446
di cui RN				
ex art. 71	-	1.086	2	1.088
in esclusiva	282	177	2	179
non in esclusiva	1.524	585	3	588
totale	1.806	1.848	7	1.855

Figura 28

Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2019

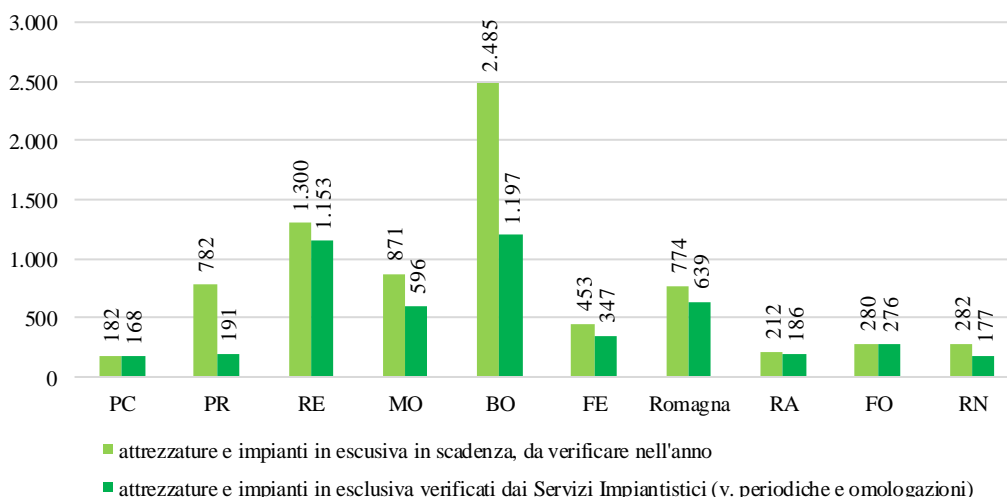


Figura 29

Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2019

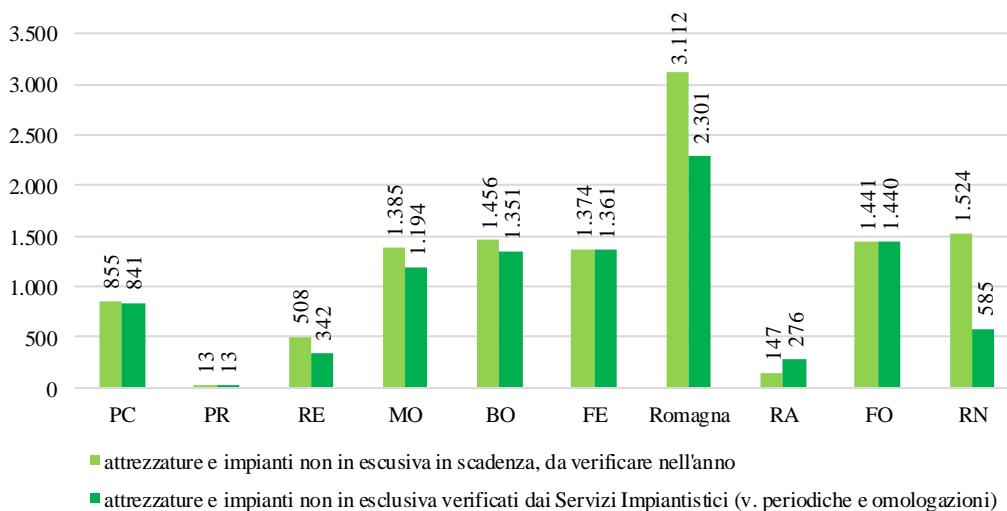
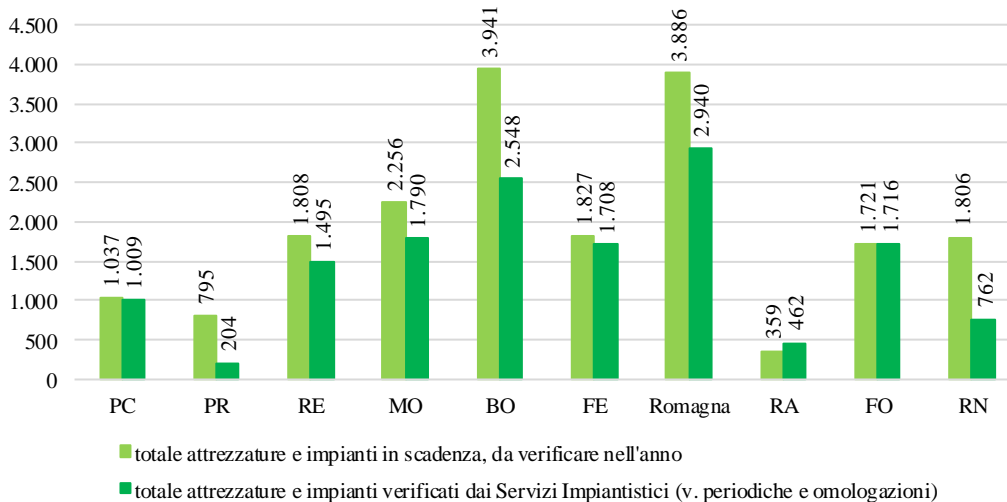


Figura 30

Totale attrezzature ed impianti in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2019 (IN ESCLUSIVA e NON IN ESCLUSIVA)



I dati relativi all'attività di vigilanza specialistica sono accorpate per area vasta in coerenza con la disposizione geografica delle Aziende AUSL e con l'organizzazione dei Servizi sul territorio regionale (Area vasta nord comprende i territori di Piacenza, Parma, Reggio Emilia e Modena; Area Vasta centro comprende i territori di Bologna, Imola e Ferrara; AUSL della Romagna i territori di Ravenna, Forlì, Cesena e Rimini).

Tabella 37

Attività di vigilanza per macrocomparto e area vasta. Anno 2019

	cantieri ispezionati	di cui nona norma	aziende isp.	di cui senza sopralluogo	sopraluoghi	atti	atti prescrizione	v.oggetto di prescrizione	atti disposizione	atti di sanzion e amministrativa	v.oggetto di s. amm.va
AREA VASTA NORD											
edilizia	360	40	640	0	388	43	14	16	21	8	8
agricoltura			54	0	54	0	0	0	0	0	0
altri comparti			296	0	320	89	48	57	5	36	36
totale			990	0	762	132	62	73	26	44	44
AREA VASTA CENTRO											
edilizia	196	17	308	0	170	17	0	0	17	0	0
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			257	0	95	23	23	23	0	0	0
totale			565	0	265	40	23	23	17	0	0
ROMAGNA											
edilizia	196	15	424	0	211	18	7	7	0	11	11
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			107	12	100	5	3	3	0	2	2
totale			531	12	311	23	10	10	0	13	13
RER											
edilizia	752	72	1.372	0	769	78	21	23	38	19	19
agricoltura			54	0	54	0	0	0	0	0	0
altri comparti			660	12	515	117	74	83	5	38	38
totale			2.086	12	1.338	195	95	106	43	57	57
AREA VASTA NORD											
edilizia	48%	56%	47%	-	50%	55%	67%	70%	55%	42%	42%
agricoltura			100%	-	100%	-	-	-	-	-	-
altri comparti			46%	0%	62%	76%	65%	69%	100%	95%	95%
totale			48%	0%	57%	68%	65%	69%	60%	77%	77%
AREA VASTA CENTRO											
edilizia	26%	24%	22%	-	22%	22%	0%	0%	45%	0%	0%
agricoltura			0%	0%	0%	-	-	-	-	-	-
altri comparti			40%	0%	18%	20%	31%	28%	0%	0%	0%
totale			27%	0%	20%	21%	24%	22%	40%	0%	0%
ROMAGNA											
edilizia	26%	21%	31%	-	27%	23%	33%	30%	0%	58%	58%
agricoltura			0%	-	0%	-	-	-	-	-	-
altri comparti			15%	100%	19%	4%	4%	4%	0%	5%	5%
totale			25%	100%	23%	12%	11%	9%	0%	23%	23%
RER											
edilizia	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
agricoltura			100%	-	100%	-	-	-	-	-	-
altri comparti			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
totale			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Figura 31
Aziende ispezionate per macrocomparto e area vasta. Anno 2019

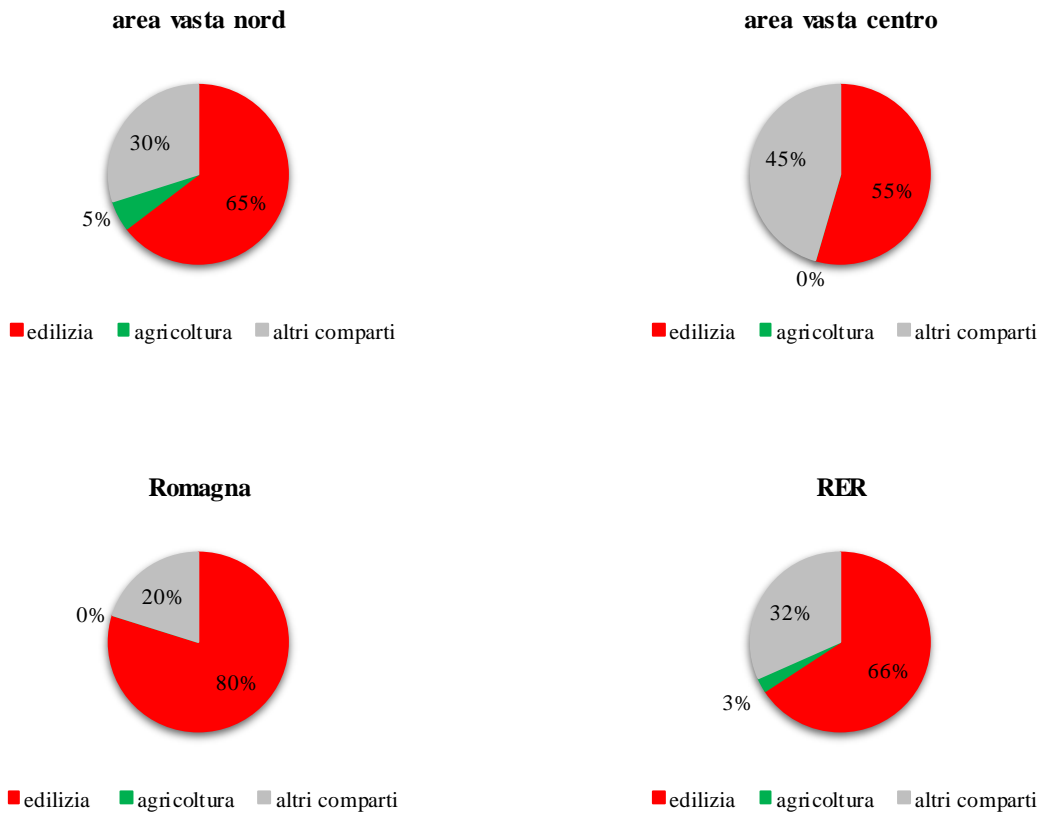


Tabella 38
Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2019

contravventore	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	13	0	3	16
fabbricanti, fornitori, installatori	1	0	3	4
coordinatore per la sicurezza	1	0	1	2
lavoratore autonomo	1	0	0	1
totale	16	0	7	23
%	70%	0%	30%	100%

Figura 32
Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per territorio. Anno 2019. Valori in percentuale

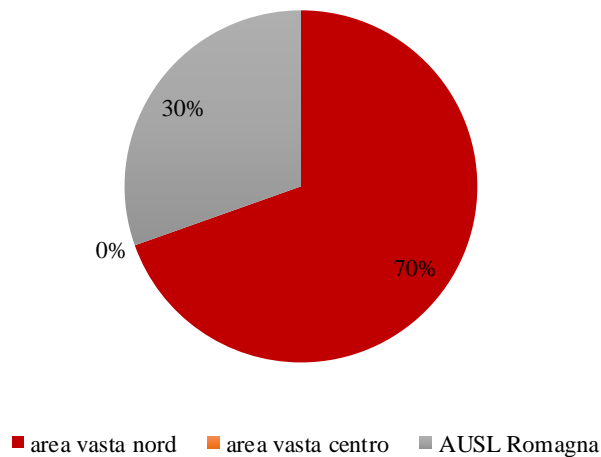
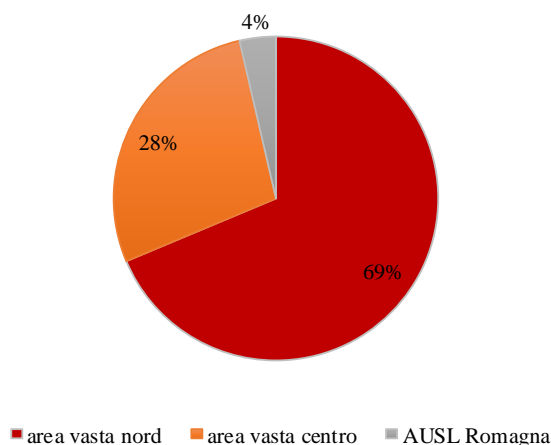


Tabella 39**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2019**

titolo	articolo	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
Titolo I	24	Obblighi degli installatori	1	0	3	4
Titolo III	70	Requisiti di sicurezza	2	0	0	2
Titolo III	80	Obblighi del datore di lavoro	9	0	3	12
Titolo IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	1	0	1	2
Titolo IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	1	0	0	1
totale			14	0	7	21

Tabella 40**Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2019**

contravventore	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	55	16	3	74
fabbricanti, fornitori, installatori	0	6	0	6
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	2	0	0	2
preposto	0	1	0	1
totale	57	23	3	83
%	69%	28%	4%	100%

Figura 33**Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per territorio. Anno 2019. Valori in percentuale****Tabella 41****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2019**

titolo	art.	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
Titolo I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	0	0	1
Titolo I	19	Obblighi del preposto	0	1	0	1
Titolo I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	2	0	0	2
Titolo I	24	Obblighi degli installatori	0	6	0	6
Titolo I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	4	0	4
Titolo I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	3	0	0	3
Titolo II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	0	0	1	1
Titolo II	64	Obblighi del datore di lavoro	2	0	0	2
Titolo III	70	Requisiti di sicurezza	1	0	0	1
Titolo III	71	Obblighi del datore di lavoro	27	11	0	38
Titolo III	80	Obblighi del datore di lavoro	17	1	2	20
Totale			53	23	3	79

Tabella 42**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2019**

	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	43	0	12	55
fornitori/installatori	0	0	1	1
noleggiatore/concedente in uso	1	0	0	1
totale	44	0	13	57

Tabella 43**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2019**

	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
edilizia	8	0	11	19
agricoltura	0	0	0	0
altri comparti	36	0	2	38
totale	44	0	13	57

Tabella 44**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma ed articoli violati per territorio. Anno 2019**

norma	art.	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
D.M. 37/2008	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	0	1	1
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	2	0	0	2
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	35	0	2	37
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	0	0	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	6	0	10	16
totale			44	0	13	57

Tabella 45

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per ore impiegate. Anno 2019

	Partecipazione a commissioni tecniche	di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori	di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante	di cui commissione pubblico spettacolo	di cui commissione detenzione ed uso esplosivi	di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore	di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori	di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)	di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante	altre commissioni tecniche locali	Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.	Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	Interventi in pronta disponibilità	Attività di certificazione	Taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)	Piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza	Attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore	Pareri su richiesta	Vidimazione e rilascio di libretti di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore
PC	104	48	36	0	0	20	0	0	0	0	36	0	80	112	70	15	8	10	9
PR	393	301	56	36	0	0	0	0	0	0	58	0	0	14	0	0	6	0	8
RE	191	51	120	0	0	20	0	0	0	0	250	0	0	54	6	5	25	12	6
MO	169	0	105	0	0	0	0	0	0	64	64	0	0	37	9	4	18	0	6
BO	651	270	96	276	0	3	0	0	6	0	12	162	6	20	7	4	0	0	9
FE	98	48	0	0	0	0	0	0	50	0	96	0	0	476	456	8	0	0	12
ROMA GNA	833	126	150	504	0	18	0	35	0	0	90	210	42	827	626	48	10	45	98
<i>di cui</i> RA	108	30	78	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	708	594	48	3	0	63
<i>di cui</i> FO	155	54	48	0	0	18	0	35	0	0	24	36	0	63	30	0	6	0	27
<i>di cui</i> RN	570	42	24	504	0	0	0	0	0	0	42	174	42	56	2	0	1	45	8
RER	2.439	844	563	816	0	61	0	35	56	64	606	372	128	1.540	1.174	84	67	67	148

Tabella 46

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2019

	Partecipazione a commissioni tecniche	di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori	di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante	di cui commissione pubblico spettacolo	di cui commissione detenzione ed uso esplosivi	di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore	di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori	di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)	di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante	altre commissioni tecniche locali	Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.	Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	Interventi in pronta disponibilità	Attività di certificazione	Taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)	Piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza	Attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore	Pareri su richiesta	Vidimazione e rilascio di libretti di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore
PC	35	16	18	0	0	1	0	0	0	0	6	0	20	58	35	8	4	2	9
PR	110	87	14	9	0	0	0	0	0	0	5	0	0	18	0	0	2	0	16
RE	29	8	20	0	0	1	0	0	0	0	44	0	0	234	13	17	177	3	24
MO	48	0	35	0	0	0	0	0	0	13	13	0	0	50	18	6	6	0	20
BO	217	90	32	92	0	1	0	0	2	0	1	54	1	55	13	7	0	0	35
FE	32	24	0	0	0	0	0	0	8	0	16	0	0	1.633	1.585	15	0	0	33
ROMA GNA	138	21	25	84	0	3	0	5	0	0	15	35	7	1.561	1.429	16	3	15	98
<i>di cui RA</i>	18	5	13	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1.466	1.386	16	1	0	63
<i>di cui FO</i>	25	9	8	0	0	3	0	5	0	0	4	6	0	69	41	0	1	0	27
<i>di cui RN</i>	95	7	4	84	0	0	0	0	0	0	7	29	7	26	2	0	1	15	8
RER	609	246	144	185	0	6	0	5	10	13	100	89	28	3.609	3.093	69	192	20	235

Tabella 47

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2014-2019

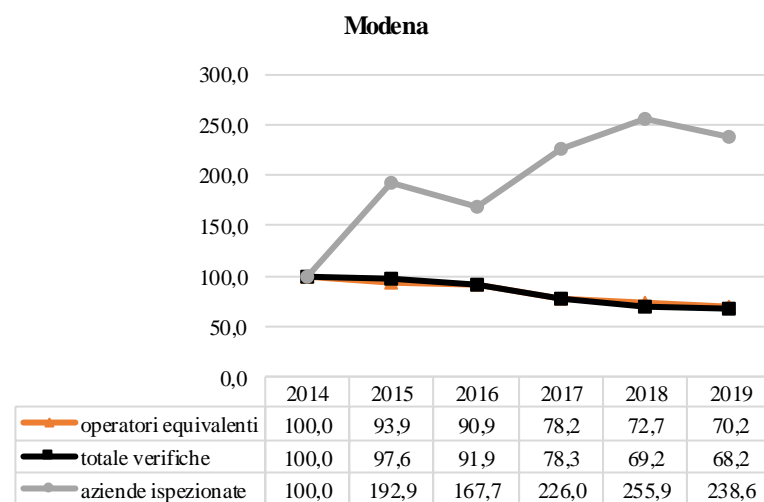
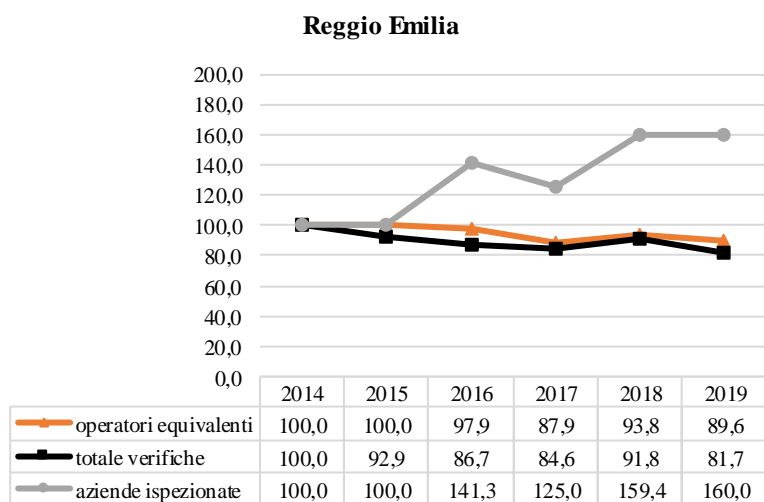
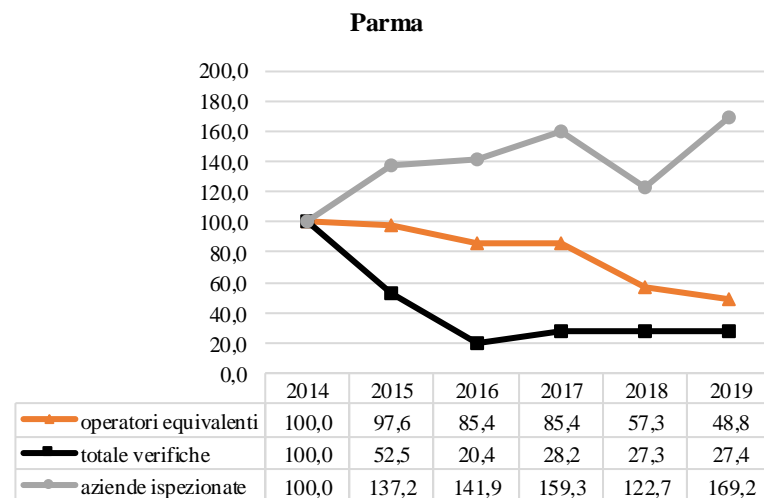
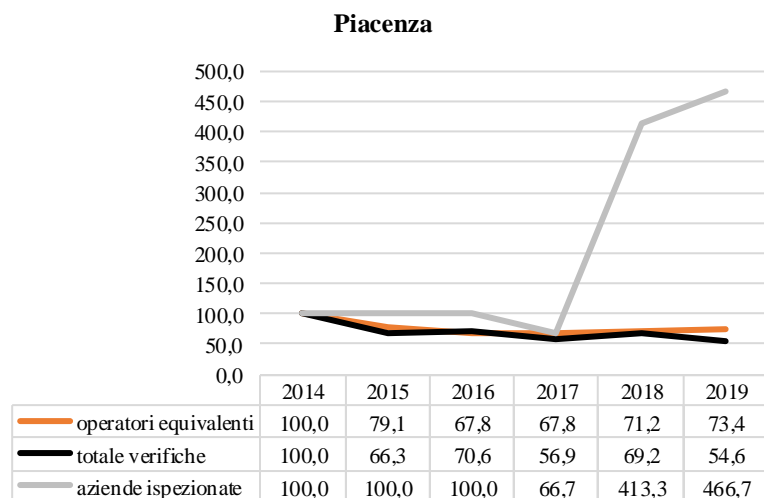
	operatori						operatori equivalenti						UPG					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PC	8	7	6	6	7	7	9	7	6	6	6	7	8	6	5	5	6	5
PR	9	8	7	7	7	7	8	8	7	7	5	4	8	8	7	7	5	6
RE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	12	12	12	12	12
MO	15	16	14	13	12	12	17	16	15	13	12	12	15	16	14	12	11	11
BO	22	21	22	22	20	19	22	20	20	18	13	15	22	21	22	21	20	19
FE	10	9	9	8	9	0	10	9	9	9	9	4	9	9	8	8	9	0
Romagna	28	27	23	20	25	30	28	26	23	21	20	20	28	26	23	20	23	28
RER	104	100	93	88	92	87	105	98	91	85	76	72	101	98	91	85	86	81

Tabella 48

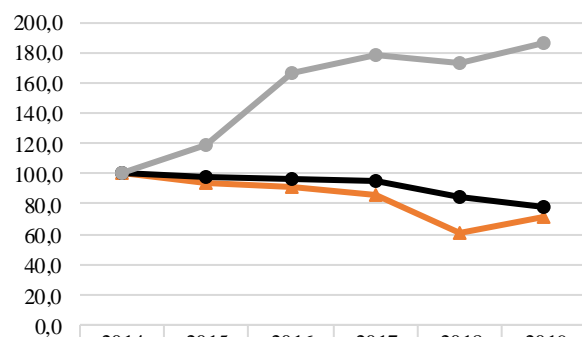
Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2019

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
operatori								
Ingegnere	1	1	1	1	4	0	3	11
Tecnico	6	6	11	11	15	0	26	75
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
Totale	7	7	12	12	19	0	30	87
ripartizione	8,0%	8,0%	13,8%	13,8%	21,8%	0,0%	34,5%	100,0%
operatori equivalenti								
Ingegnere	0,5	1,0	0,8	1,0	3,0	0,4	1,0	7,7
Tecnico	6,0	3,0	10,0	10,6	12,3	3,7	18,7	64,2
Altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Totale	6,5	4,0	10,8	11,6	15,3	4,1	19,9	72,1
ripartizione	9,0%	5,5%	14,9%	16,1%	21,2%	5,7%	27,6%	100,0%
UPG								
Ingegnere	0	1	1	1	4	0	2	9
Tecnico	5	5	11	10	15	0	25	71
Altro	0	0	0	0	0	0	1	1
Totale	5	6	12	11	19	0	28	81
ripartizione	6,2%	7,4%	14,8%	13,6%	23,5%	0,0%	34,6%	100,0%

Figura 34
Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anno 2014=100

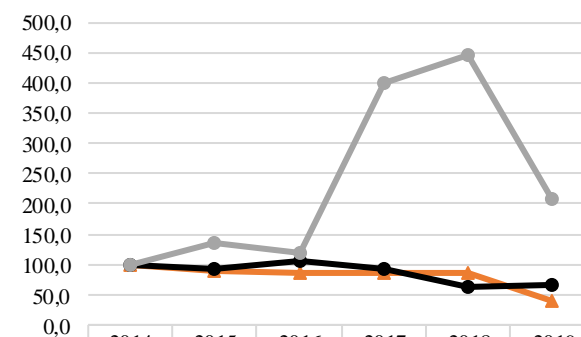


Bologna



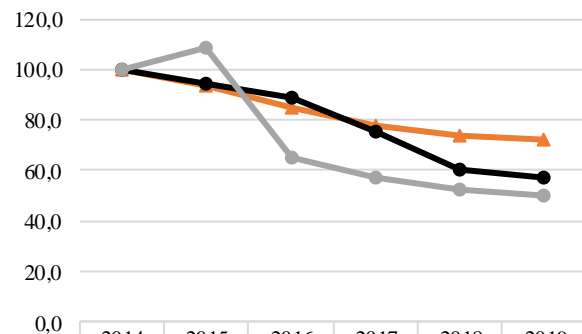
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
operatori equivalenti	100,0	94,3	91,7	85,5	60,4	71,1
totale verifiche	100,0	97,4	96,1	94,9	84,8	77,8
aziende ispezionate	100,0	119,1	166,7	178,7	173,0	185,8

Ferrara



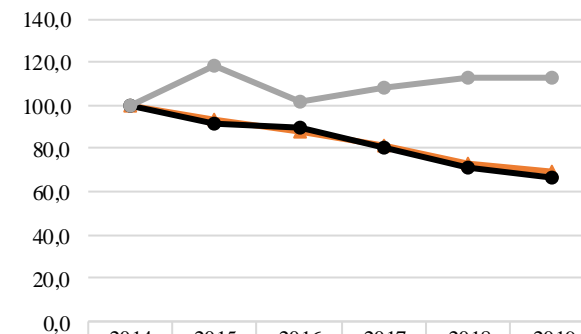
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
operatori equivalenti	100,0	90,0	86,7	85,8	87,0	41,0
totale verifiche	100,0	93,2	105,4	92,3	63,0	66,7
aziende ispezionate	100,0	136,4	118,2	400,0	445,5	209,1

Romagna



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
operatori equivalenti	100,0	93,8	84,5	77,8	73,8	72,4
totale verifiche	100,0	94,1	88,4	75,0	60,1	57,3
aziende ispezionate	100,0	108,7	64,8	57,4	52,5	50,1

RER



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
operatori equivalenti	100,0	93,3	87,4	81,1	72,9	69,0
totale verifiche	100,0	91,5	89,5	80,1	70,9	66,4
aziende ispezionate	100,0	118,2	101,9	108,1	112,6	112,9

Il trend degli operatori equivalenti è costantemente in calo, passando dai 91,6 del 2016 ai 72,1 del 2019.

Sulla base delle indicazioni regionali e delle peculiarità territoriali si è deciso recuperare parte delle risorse orientandole verso le attività in regime esclusivo, mantenendo tuttavia un elevato numero di interventi sulle attività non esclusive ma a maggior rischio per i lavoratori e per la popolazione e sulle fasce più deboli e confermando le attività di vigilanza, le attività di supporto tecnico e le altre tipologie di prestazione. L'indicatore I1 della successiva tabella evidenzia come il complesso di tutte le tipologie di attività nell'ultimo quadriennio segua l'andamento delle risorse professionali disponibili.

Tabella 49

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2019

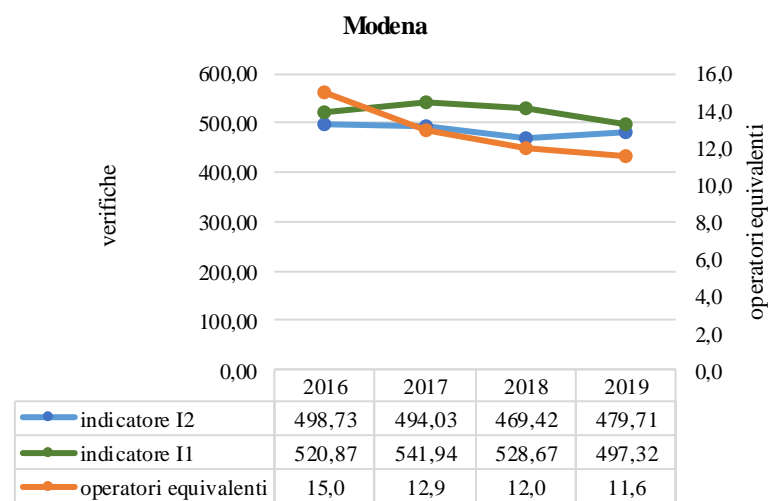
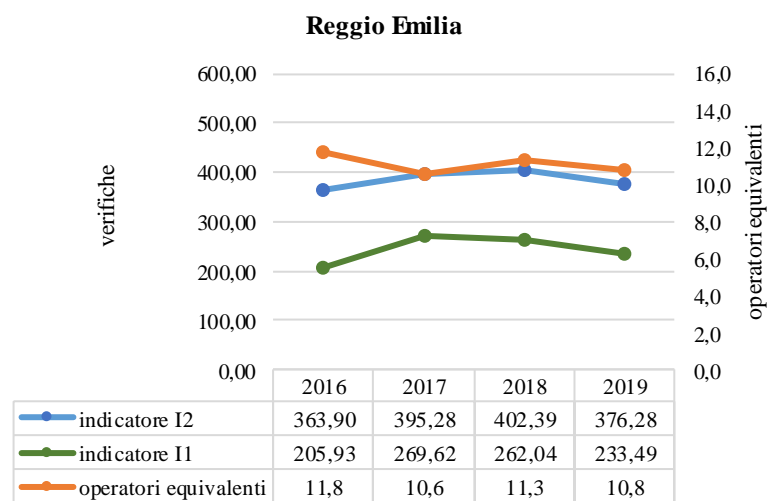
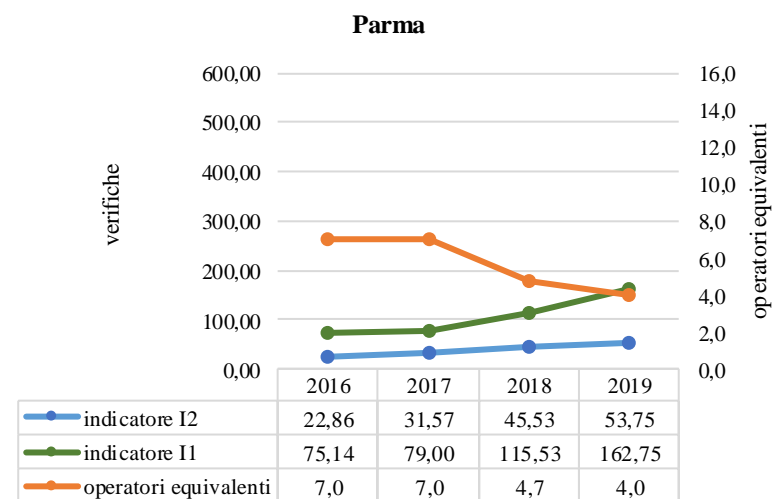
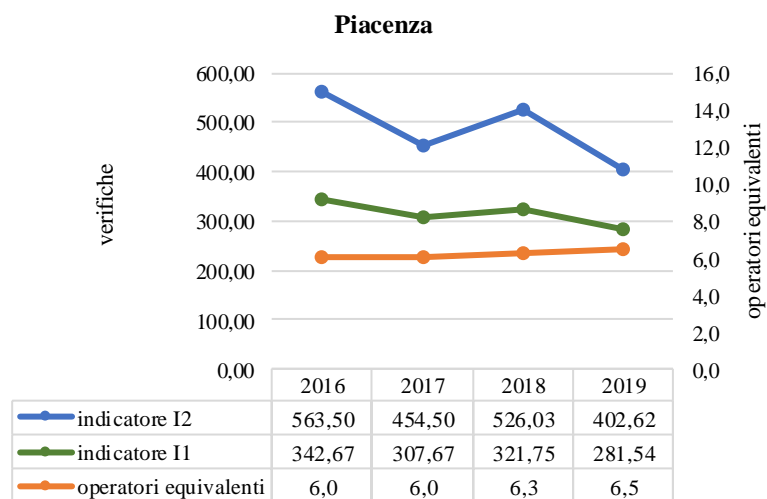
	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro				N. operatori equivalenti				Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
PC	2.056	1.846	2.027	1.830	6,0	6,0	6,3	6,5	342,7	307,7	321,7	281,5
PR	526	553	543	651	7,0	7,0	4,7	4,0	75,1	79,0	115,5	162,8
RE	2.430	2.858	2.961	2.510	11,8	10,6	11,3	10,8	205,9	269,6	263,2	233,5
MO	7.813	6.991	6.344	5.759	15	12,9	12	11,6	520,9	541,9	528,7	497,3
BO	10.822	9.173	6.890	4.330	19,8	18,4	13	15,3	546,6	498,5	530,0	283,0
FE	2.960	2.815	2.470	2.150	8,7	8,6	8,7	4,1	340,2	327,3	283,9	524,4
Romagna	6.631	5.302	4.764	4.118	23,3	21,4	20,3	19,9	284,6	247,8	234,7	206,8
RER	33.238	29.538	25.999	21.348	91,4	84,8	76,3	72,1	363,7	348,3	341,0	295,9

Tabella 50

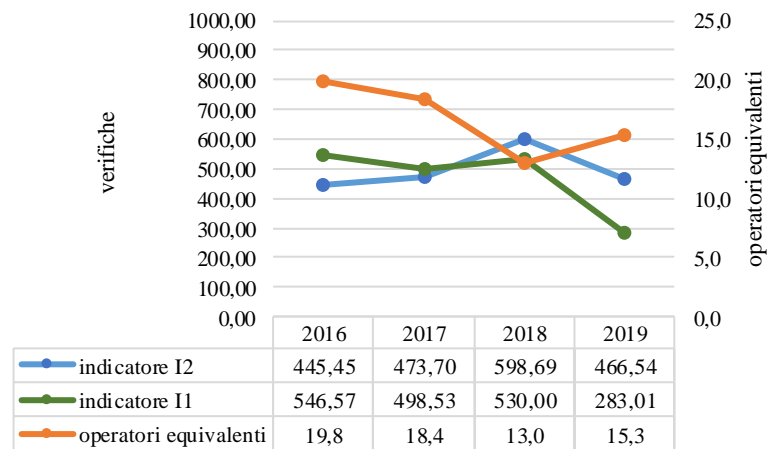
Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2019

	N° di verifiche				N. operatori equivalenti				Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
PC	3.381	2.727	3.314	2.617	6,0	6,0	6,3	6,5	563,5	454,5	526,0	402,6
PR	160	221	214	215	7,0	7,0	4,7	4,0	22,9	31,6	45,5	53,8
RE	4.294	4.190	4.547	4.045	11,8	10,6	11,3	10,8	363,9	395,3	402,4	376,3
MO	7.481	6.373	5.633	5.555	15,0	12,9	12,0	11,6	498,7	494,0	469,4	479,7
BO	8.820	8.716	7.783	7.138	19,8	18,4	13,0	15,3	445,5	473,7	598,7	466,5
FE	6.099	5.339	3.647	3.856	8,7	8,6	8,7	4,1	701,0	620,8	419,2	940,5
Romagna	10.575	8.963	7.181	6.855	23,3	21,4	20,3	19,9	453,9	418,8	353,7	344,3
RER	40.810	36.529	32.319	30.281	91,4	84,8	76,3	72,1	446,5	430,8	423,6	419,8

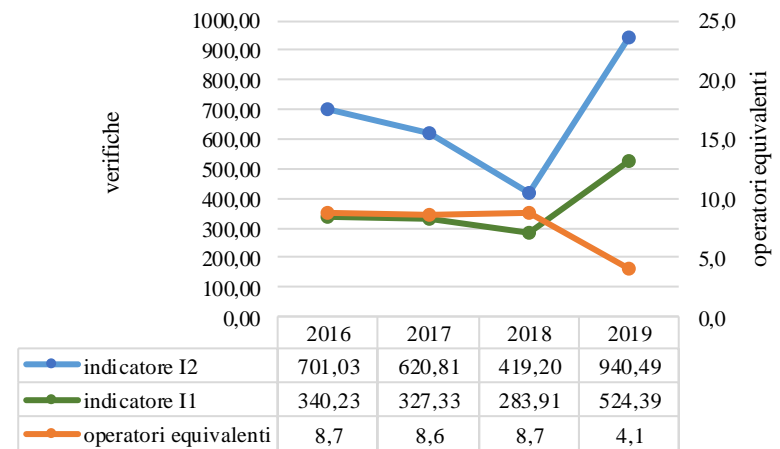
Figura 35
Andamento indicatori I1 e I2 ed operatori equivalenti. Anni 2014-2019



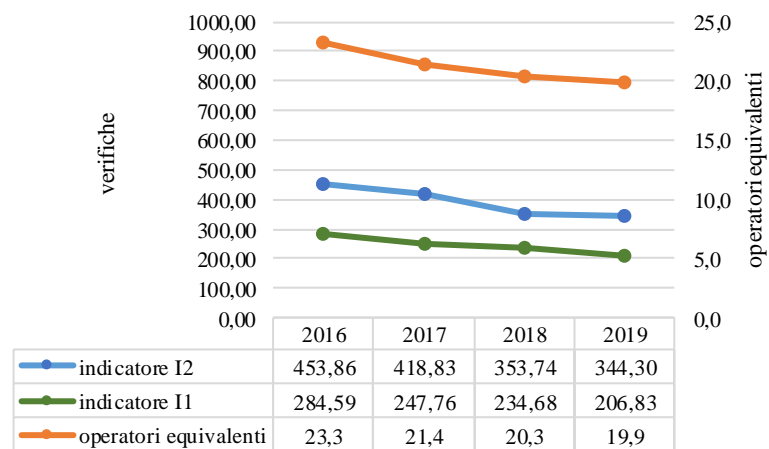
Bologna



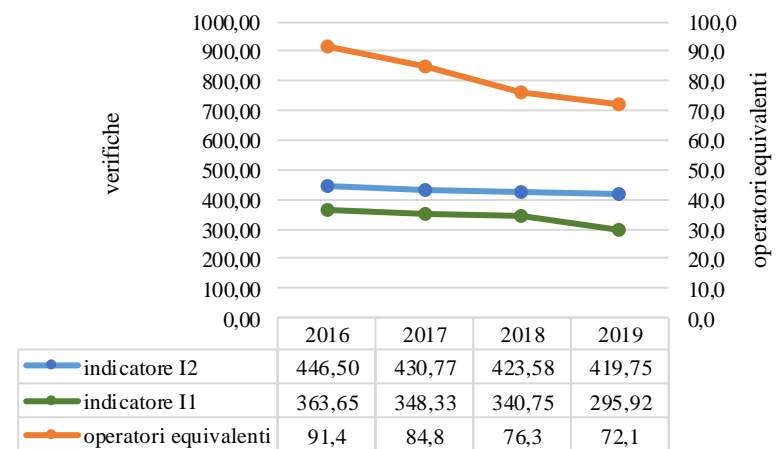
Ferrara



Romagna



RER



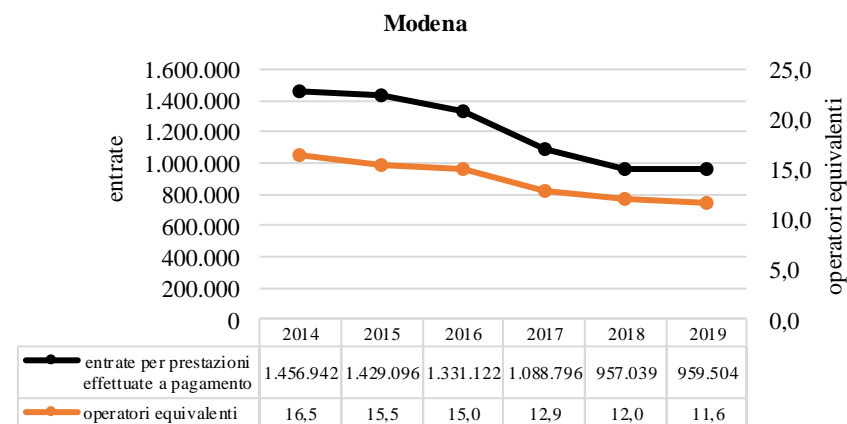
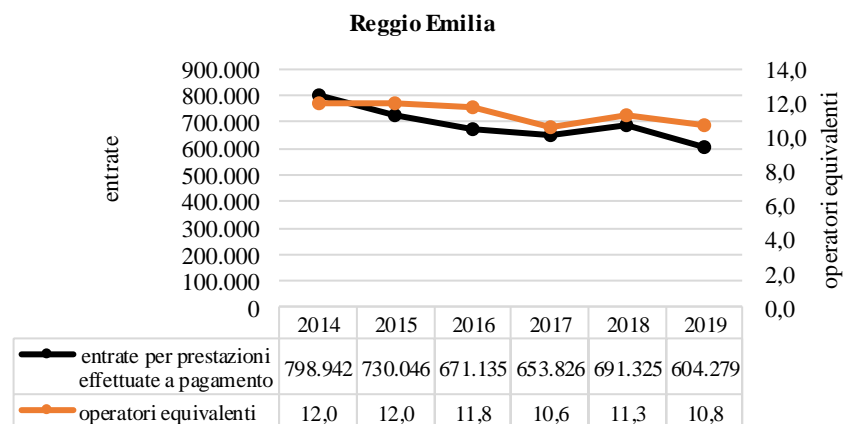
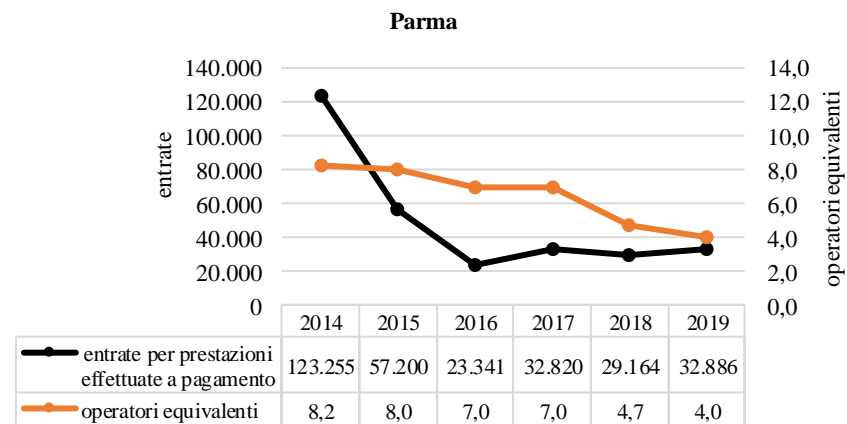
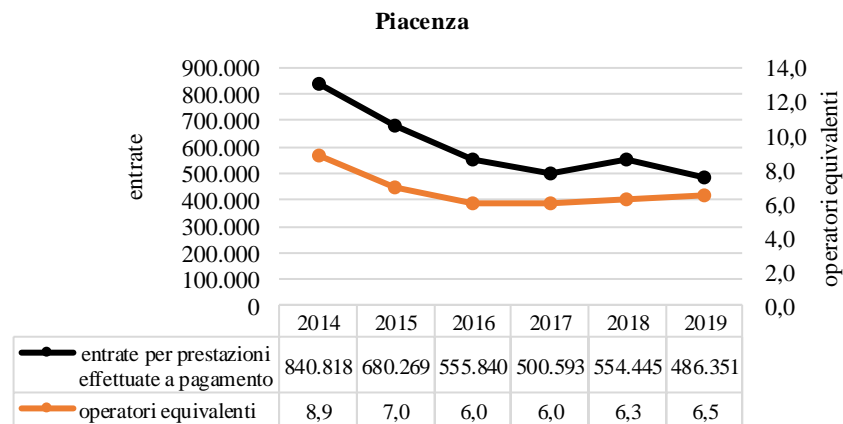
Introiti

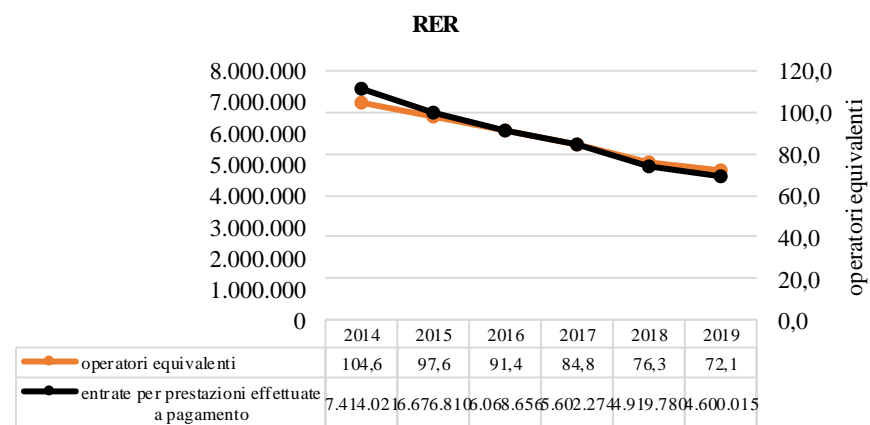
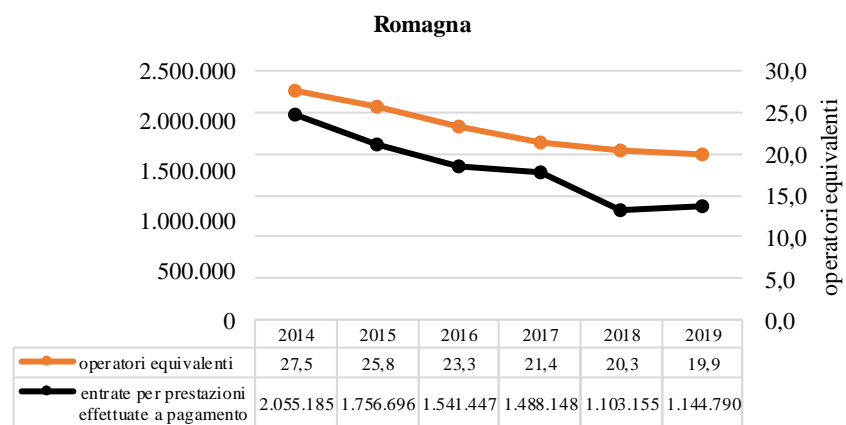
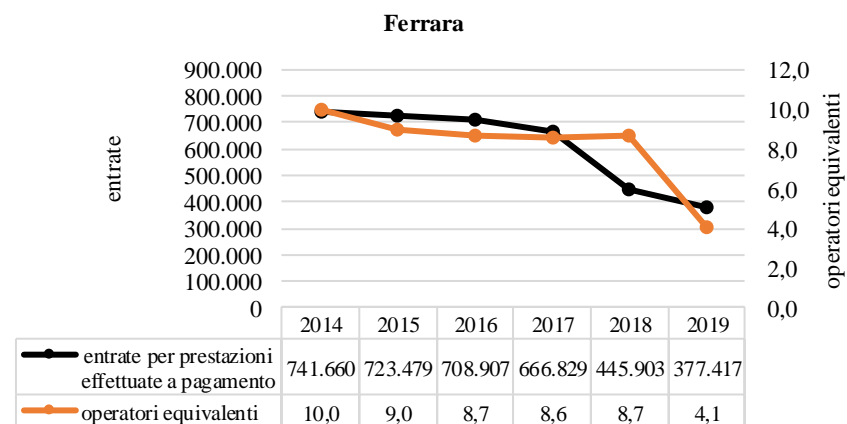
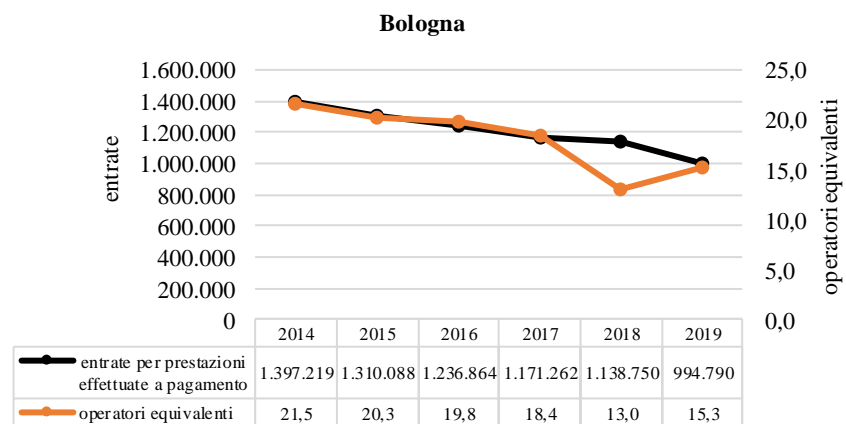
Tabella 51

Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2019. Valori espressi in Euro.

	entrate per prestazioni effettuate a pagamento	var. % 2019/2018	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	var. % 2019/2018	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	var. % 2019/2018	totale entrate	var. % 2019/2018
PC	486.351,00	-12,3%	0,00	-100,0%	0,00	-	486.351,00	-12,4%
PR	32.885,51	12,8%	26.661,45	108,6%	65.414,77	20,0%	124.961,73	29,5%
RE	604.279,08	-12,6%	548,00	-	0,00	-100,0%	604.827,08	-12,7%
MO	959.503,52	0,3%	743,91	35,8%	24.238,53	11,6%	984.485,96	0,5%
BO	994.790,00	-12,6%	0,00	-	38.844,00	68,9%	1.033.634,00	-11,0%
FE	377.416,73	-15,4%	0,00	-	0,00	-	377.416,73	-15,4%
Romagna	1.144.789,51	3,8%	5.771,36	-52,5%	35.434,19	103,8%	1.185.995,06	4,7%
RA	493.275,65	30,1%	614,25	-	19.622,61	46,0%	513.512,51	30,8%
FO	320.451,57	0,4%	2.447,56	-46,4%	0,00	-100,0%	322.899,13	-0,7%
RN	331.062,29	-18,2%	2.709,55	-64,3%	15.811,58	501,1%	349.583,42	-15,7%
RER	4.600.015,35	-6,5%	33.724,72	29,5%	163.931,49	38,5%	4.797.671,56	-5,3%

Figura 36
Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2014-2019





9. Glossario

VIGILANZA:

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

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

cantieri ispezionati (cantieri standard): numero di cantieri, definiti dal titolo IV del D. Lgs. 81/08, a cui hanno avuto accesso i Servizi, indipendentemente dall'esito (verbale o meno) e dal motivo della visita (iniziativa, inchiesta infortunio, bonifica amianto, ecc). Questa variabile si riferisce al numero di cantieri controllati nel corso dell'anno: nel caso di più accessi nello stesso cantiere per procedimenti diversi il cantiere viene conteggiato una sola volta. Nel caso di cantieri complessi e delle grandi opere il cantiere viene conteggiato tante volte quanti sono gli accessi per ogni stato di avanzamento.

cantieri ispezionati (cantieri complessi): ha specifiche caratteristiche individuabili e definibili che lo differenziano da tutti gli altri comuni cantieri temporanei o mobili definiti come "standard". Queste caratteristiche si possono collegare a: tecnologie innovative, complessità di lavorazioni, presenza di molteplicità di imprese contemporaneamente operanti, alto numero di lavorazioni a rischio, vastità dell'area di cantiere, sito problematico per natura del suolo e sue caratteristiche proprie, numero di strutture/edifici contemporaneamente in costruzione. La complessità dell'opera, oltre che alle tecnologie utilizzate e agli elementi sopra evidenziati, può fare riferimento al costo (> 500.000 €) o alla durata dell'opera desumibili dalla notifica preliminare. In questi casi per cantiere si può intendere la frazione di opera o lavorazione necessaria per il successivo stadio di avanzamento (es. opera di ingegneria civile di superficie o sotterranee realizzate per tratti quali strade a scorrimento veloce, gallerie, ecc, oppure opere edili rilevanti per dimensione e/o per tecnologie complesse quali ad esempio complessi di edifici pubblici o privati).

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

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

Atti

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

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

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

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

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

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

Violazioni

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

violazioni oggetto di sanzione amministrativa: somma delle violazioni oggetto di sanzione amministrativa ai sensi della L.689/81 e dell'art. 301 bis del D.Lgs. 81/08

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

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

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

PERSONALE

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

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

UPG: Ufficiali di Polizia Giudiziaria.