

**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2020**

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

---

**Anno 2021**



**ATTIVITA' DEI SERVIZI  
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI  
ANNO 2020**

*Amministrazione Regionale dell'Emilia-Romagna*

*Attività del programma annuale ART-ER anno 2021, ai sensi della DGR 22/03/2021 n. 381*

*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 – Area Investimenti e Costruzioni, Unità Qualità e Sicurezza delle Costruzioni

**Gruppo di lavoro:**

Angelo Ingaliso

Regione Emilia-Romagna

Pierpaolo Neri

Azienda USL Romagna

Samuela Felicioni

ART-ER–Area Investimenti e Costruzioni, Unità Qualità e Sicurezza delle Costruzioni

novembre 2021

# Indice

<b>1. LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA</b>	<b>7</b>
<b>2. COMPITI ISTITUZIONALI</b>	<b>7</b>
<b>3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA'</b>	<b>8</b>
<b>4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI</b>	<b>8</b>
<b>5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA</b>	<b>9</b>
<b>6. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI</b>	<b>10</b>
<b>7. DATI DI ATTIVITÀ DEI SERVIZI IMPIANTISTICI</b>	<b>11</b>
<i>Attività in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)</i>	12
<i>Attività di competenza esclusiva</i>	14
<i>Attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01</i>	17
<i>Altri compiti e attività</i>	20
<i>Indicatori di attività</i>	30
<i>Risorse umane</i>	31
<i>Introiti</i>	34
<b>8. ALLEGATO TERRITORIALE</b>	<b>35</b>
<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
<b>9. GLOSSARIO</b>	<b>60</b>



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

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

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

## **2. COMPITI ISTITUZIONALI**

Le UOIA svolgono attività 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**

Nell'anno 2020 la pandemia COVID-19 ha avuto un rilevante impatto sulle attività economiche-produttive e sulle attività dei Servizi Impiantistici Antinfortunistici.

Le attività produttive sono state parzialmente e temporaneamente sospese e le misure di contenimento hanno richiesto una rimodulazione dell'attività di vigilanza, controllo e verifiche periodiche (queste ultime comunque mai sospese completamente durante i mesi di lockdown del 2020) con il mantenimento delle attività non differibili e una temporanea sospensione di attività su programma nell'ambito di alcuni piani di prevenzione. A ciò si è aggiunta la necessità di attivare attività di supporto e controllo al sistema produttivo per il contenimento della pandemia e contemporaneamente di supporto ad altri servizi dei Dipartimenti di Sanità Pubblica in attività di contact-tracing, di sorveglianza epidemiologica, di vigilanza sulle CRA, di risposta all'utenza e al mondo del lavoro sul tema specifico, ecc.

In considerazione di queste caratteristiche, per le finalità del presente documento, si è scelto di considerare i dati relativi all'anno 2020 come distinti rispetto a quelli degli anni precedenti: in particolare non sono stati inclusi nel calcolo di medie di periodo e sono stati confrontati con i dati dei 4 anni precedenti per meglio cogliere l'effetto della pandemia sull'attività dei Servizi.

### **Periodicità delle verifiche**

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**

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

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

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

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

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

UOIA mantiene la titolarità della funzione per quanto riguarda le verifiche citate nell’All. VII del D. Lgs.81/2008. Tale previsione normativa configura per l’UOIA compiti di 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.

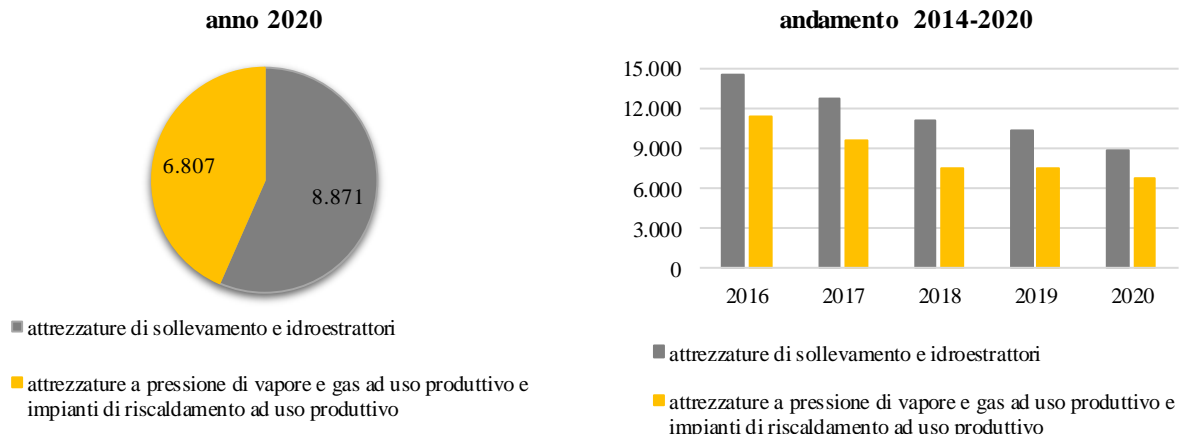
Di seguito i dati relativi alle verifiche ex art. 71 di attrezzature ed impianti, distinte per tipologia.

**Tabella 2**

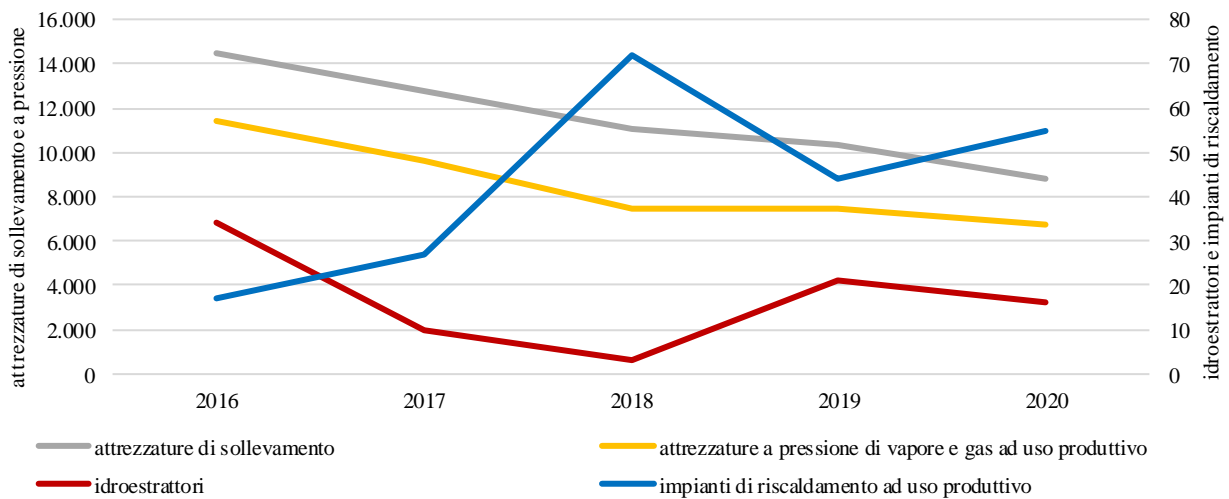
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	14.353	12.626	10.987	10.204	12.043	8.769
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	1.626	1.453	1.312	1.248	1.409,8	1.045
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	507	473	514	457	487,8	279
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	155	111	79	112	114,3	86
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	24	4	1	57	21,5	33
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0,0	0
idroestrattori: verifiche periodiche	34	10	3	21	17,0	16
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0,0	0
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	10.881	9.125	7.140	7.262	8.602,0	6.621
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	178	496	316	208	299,5	194
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	412	677	341	327	439,3	271
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	532	468	329	190	379,8	131
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	2	0	0,5	0
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	44	55	5	6	27,5	4
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	17	27	62	43	37,3	52
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	nd	8	0	4,0	5
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	10	1	2,8	3
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	nd	2	0	1,0	0
<b>totale attrezzature e impianti verificati</b>	<b>25.972</b>	<b>22.367</b>	<b>18.610</b>	<b>17.833</b>	<b>21.196</b>	<b>15.678</b>

**Figura 1**  
**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2020 e andamento 2016-2020**



**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. Anni 2016-2020**



## 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 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	18.067	18.206	19.758	19.549	18.895,0	19.821
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	12.345	13.197	10.670	11.876	12.022,0	11.432
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	63	215	28	27	83,3	34
<b>totale attrezzature e impianti attivi</b>	<b>30.475</b>	<b>31.618</b>	<b>30.456</b>	<b>31.452</b>	<b>31.000,3</b>	<b>31.287</b>

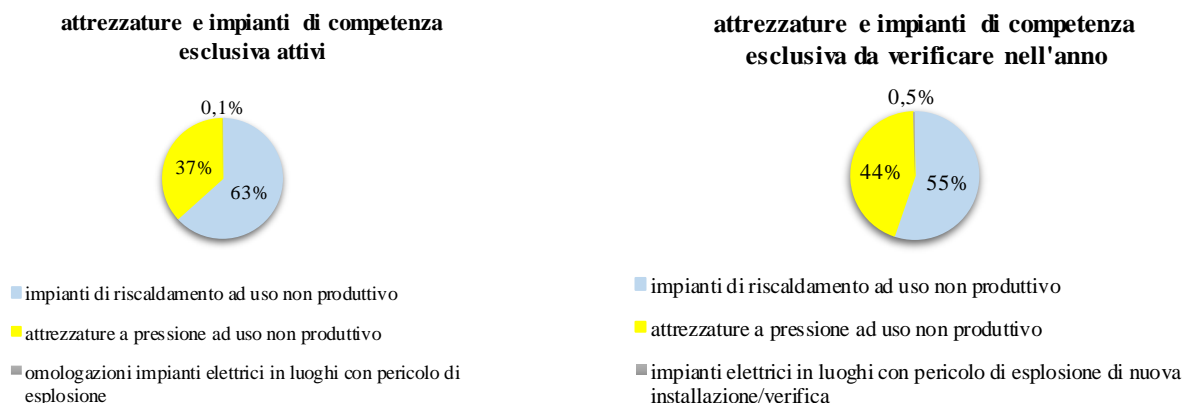
**Tabella 4**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>1</sup>	3.588	3.742	4.015	3.959	3.826,1	4.064
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	2.998	3.098	2.799	2.861	2.939,0	3.255
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	63	32	28	27	37,5	34
<b>totale attrezzature e impianti da verificare nell'anno</b>	<b>6.649</b>	<b>6.872</b>	<b>6.842</b>	<b>6.847</b>	<b>6.802,6</b>	<b>7.353</b>

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

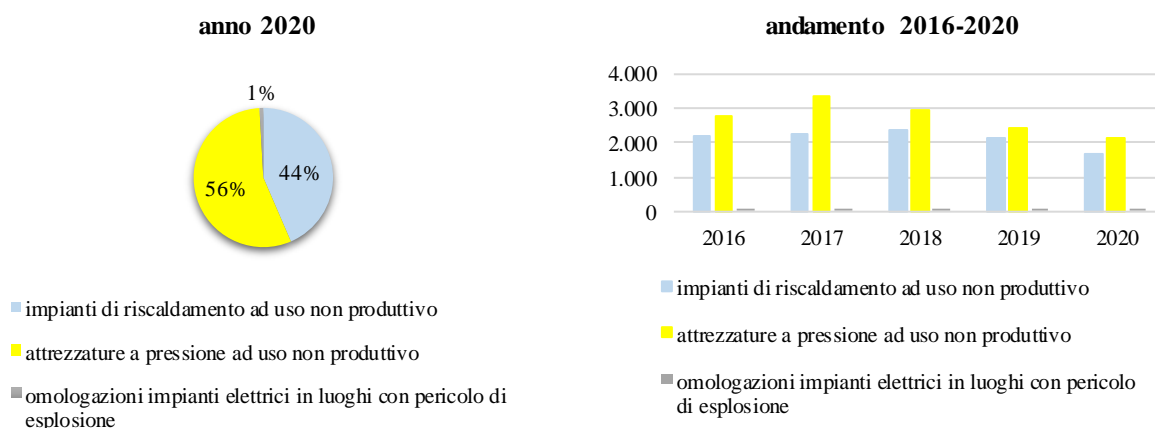
**Figura 3**  
**Dettaglio attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi in Emilia-Romagna ed attrezzature e impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno. Anno 2020. Valori in percentuale**



**Tabella 5**  
**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

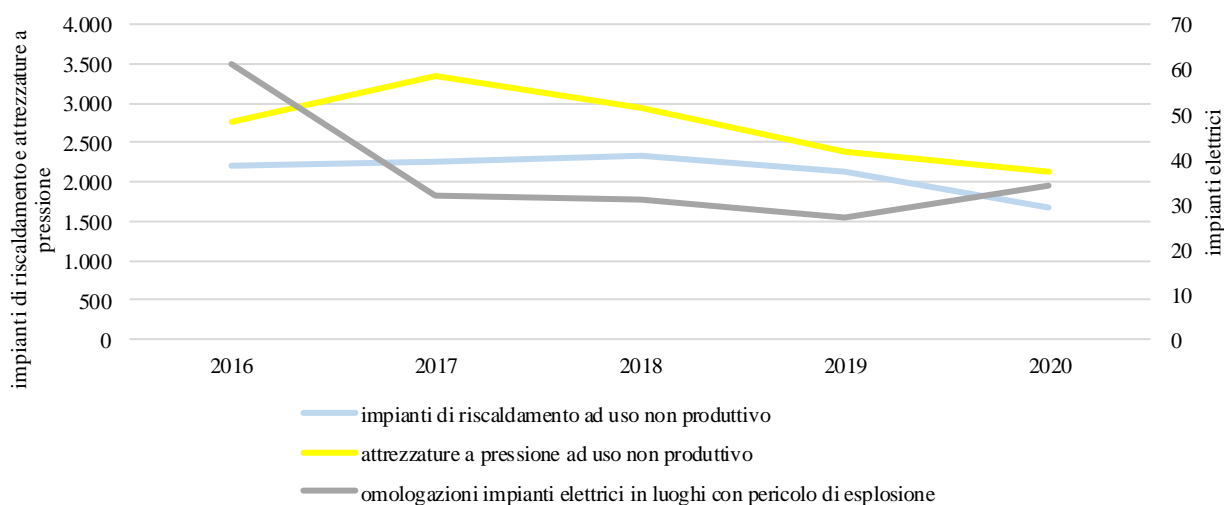
impianti e attrezzature	tipologia verifica	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	verifiche periodiche	1.978	2.015	2.033	1.905	1.982,8	1.482
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	228	245	310	215	249,5	188
	<b>totale</b>	<b>2.206</b>	<b>2.260</b>	<b>2.343</b>	<b>2.120</b>	<b>2.231,5</b>	<b>1.670</b>
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	verifiche periodiche	2.583	3.246	2.797	2.359	2.746,3	2.049
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	182	102	154	30	117,0	84
	<b>totale</b>	<b>2.765</b>	<b>3.348</b>	<b>2.951</b>	<b>2.389</b>	<b>2.670,0</b>	<b>2.133</b>
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	61	32	28	27	27,5	34
	verifiche successive a completamento dell'omologazione	nd	nd	3	0	1,5	0
	<b>totale</b>	<b>61</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>37,8</b>	<b>34</b>
<b>totale verifiche effettuate</b>		<b>5.032</b>	<b>5.640</b>	<b>5.325</b>	<b>4.536</b>	<b>5.133,3</b>	<b>3.837</b>

**Figura 4**  
**Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2020 (in percentuale) e andamento 2016-2020**



**Figura 5**

**Andamento verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

**Tabella 6**

**Impianti ed attrezzature da verificare nel 2020 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2020**

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2020 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	4.064	1.482	36%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	3.255	2.049	63%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	34	34	100%
<b>totale</b>	<b>7.353</b>	<b>3.565</b>	<b>48%</b>

Con riferimento agli impianti di riscaldamento ad uso non produttivo si evidenzia che, a causa delle mancate comunicazioni da parte degli utenti di dismissioni e trasformazioni, il numero degli impianti registrati nelle banche dati dei Servizi potrebbe essere sovrastimato rispetto a quelli effettivamente presenti sul territorio. Inoltre nel 2020 la sensibile diminuzione dell'indice di copertura degli impianti di riscaldamento è da correlare con il periodo nel quale tali verifiche vengono generalmente effettuate che nel 2020 è coinciso con due fasi di contagi in aumento e relative restrizioni.

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 tornare, a regime e in condizioni di post pandemia, ad un tasso di copertura non inferiore al 70%.



## *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 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	631	531	528	407	524,3	450
impianti di messa a terra	8.975	8.221	7.107	5.271	7.393,5	6.021
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	956	842	747	574	779,8	669
ascensori e montacarichi	11.052	10.752	11.239	10.698	10.935,3	8.934
<b>totale impianti per i quali è stato accettato l'incarico</b>	<b>21.614</b>	<b>20.346</b>	<b>19.621</b>	<b>16.950</b>	<b>19.632,8</b>	<b>16.074</b>

**Tabella 8**

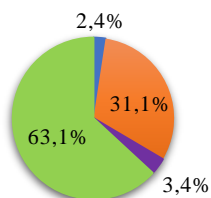
**Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico, da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	499	289	183	142	278,3	197
impianti di messa a terra	4.186	3.349	2.871	2.621	3.256,8	1.872
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	295	345	320,0	104
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	635	545	274	272	431,5	292
ascensori e montacarichi	6.271	5.831	6.095	5.668	5.966,3	4.936
<b>impianti da verificare nell'anno</b>	<b>11.591</b>	<b>10.014</b>	<b>9.423</b>	<b>8.703</b>	<b>9.932,8</b>	<b>7.297</b>

**Figura 6**

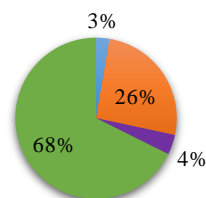
**Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, da verificare nel 2020. Regione Emilia-Romagna. Anno 2020. Valori in percentuale**

**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 da verificare nell'anno**



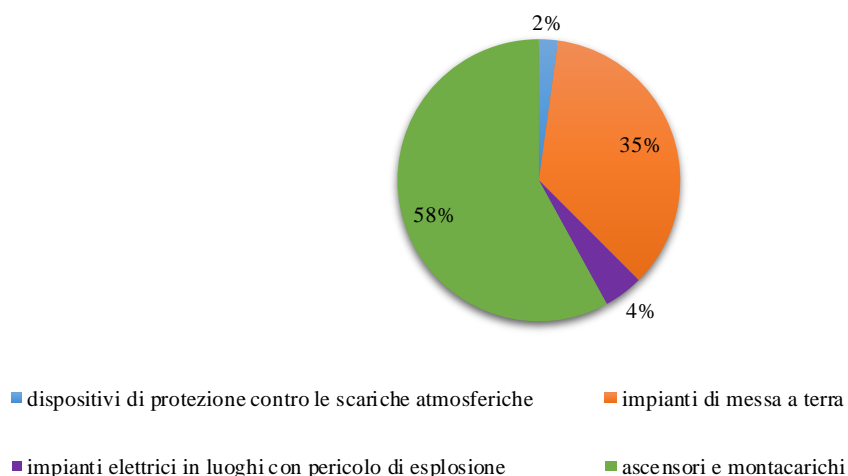
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- ascensori e montacarichi

**Tabella 9**

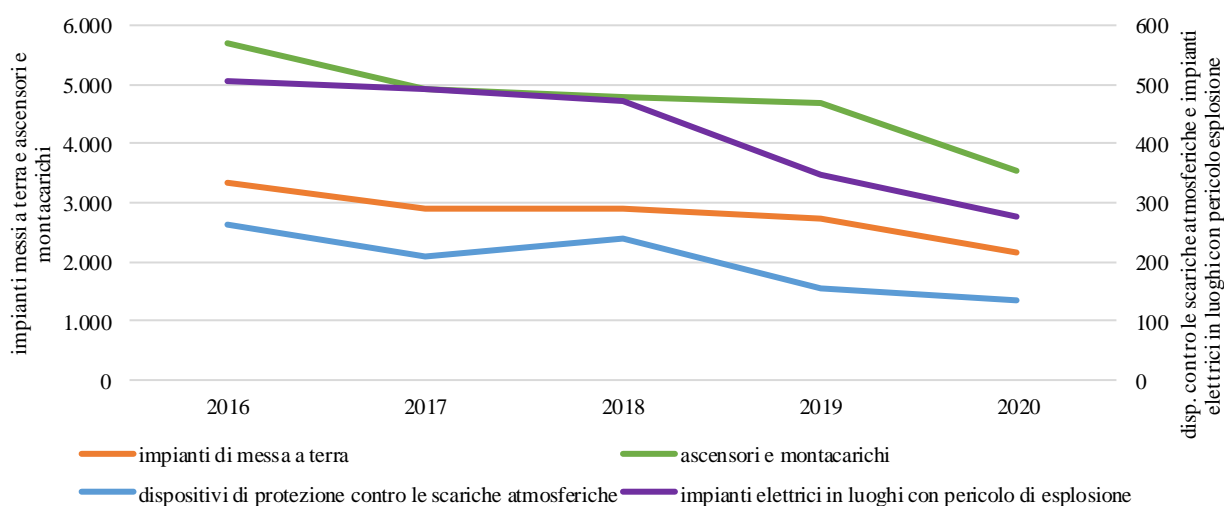
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	242	191	234	149	204,0	130
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	22	18	5	5	12,5	3
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	3.171	2.718	2.808	2.525	2.805,5	2.107
<i>di cui nei cantieri edili</i>	35	31	40	37	35,8	2
<i>di cui in agricoltura</i>	32	70	38	34	43,5	10
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	289	301	295,0	67
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	155	166	88	189	149,5	57
<i>di cui nei cantieri edili</i>	5	5	11	16	9,3	1
<i>di cui in agricoltura</i>	1	3	1	0	1,3	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	nd	15	63	39,0	2
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	493	476	454	328	437,8	264
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	14	17	17	19	16,8	11
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	5.337	4.589	4.480	4.401	4.701,8	3.271
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	372	347	298	296	328,3	278
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>9.243</b>	<b>7.974</b>	<b>7.976</b>	<b>7.403</b>	<b>8.149,0</b>	<b>5.772</b>
<b>totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica</b>	<b>563</b>	<b>548</b>	<b>408</b>	<b>509</b>	<b>507,0</b>	<b>349</b>
<b>totale verifiche</b>	<b>9.806</b>	<b>8.522</b>	<b>8.384</b>	<b>7.912</b>	<b>8.656,0</b>	<b>6.121</b>

**Figura 7**  
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2020. Valori in percentuale**



**Figura 8**  
**Andamento verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**



**Tabella 10**  
**Impianti, di competenza non esclusiva, da verificare nel 2020 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2020**

tipologia	totale impianti da verificare nel 2020	totale verifiche impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura <sup>2</sup>
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	197	130	66%
impianti di messa a terra	1.872	2.107	113%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	292	264	90%
ascensori e montacarichi	4.936	3.271	66%
<b>totale</b>	<b>7.297</b>	<b>5.772</b>	<b>79%</b>

<sup>2</sup> La percentuale in alcuni casi è superiore al 100% a seguito di ulteriori richieste di verifica, rispetto al preventivato, pervenute nel corso dell'anno.

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, così come descritto nel paragrafo 5, le Unità Operative Impiantistiche programmano ed effettuano anche attività di vigilanza tecnico-specialistica (in coerenza con le indicazioni nazionali e regionali - 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 nei precedenti quattro anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico: mediamente il 9,9% nel corso degli anni 2016-2019 e il 9,1% nel 2020 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.

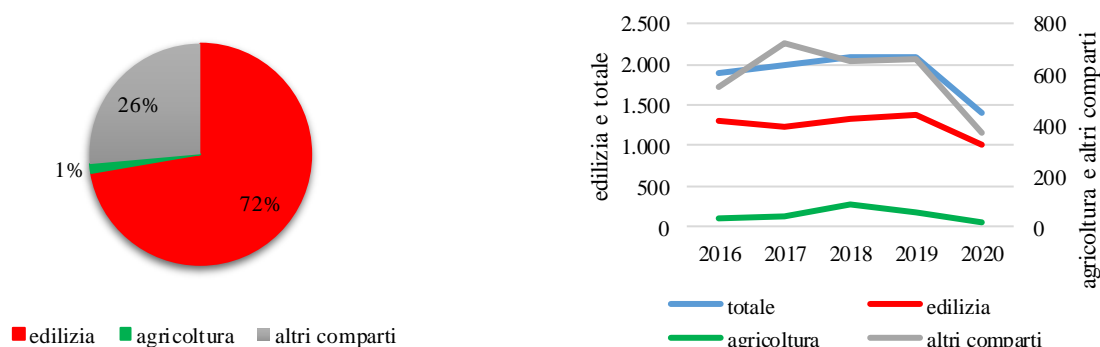
**Tabella 11**

**Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende controllate	sopralluoghi	totale atti	atti di prescrizione	atti di disposizione	atti di sanzione amm.va
<b>2016</b>	<b>789</b>	<b>69</b>	<b>1.883</b>	<b>1.456</b>	<b>342</b>	<b>141</b>	<b>60</b>	<b>141</b>
edilizia	789	69	1.303	832	78	25	39	14
agricoltura	-	-	31	36	10	0	9	1
altri comparti	-	-	549	588	254	116	12	126
<b>2017</b>	<b>791</b>	<b>58</b>	<b>1.998</b>	<b>1.585</b>	<b>251</b>	<b>95</b>	<b>55</b>	<b>101</b>
edilizia	791	58	1.233	839	59	16	33	10
agricoltura	-	-	42	51	7	0	6	1
altri comparti	-	-	723	695	185	79	16	90
<b>2018</b>	<b>834</b>	<b>81</b>	<b>2.080</b>	<b>1.516</b>	<b>178</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>51</b>
edilizia	834	81	1.333	890	93	25	51	17
agricoltura	-	-	92	98	9	0	0	9
altri comparti	-	-	655	528	76	44	7	25
<b>2019</b>	<b>752</b>	<b>72</b>	<b>2.086</b>	<b>1.338</b>	<b>195</b>	<b>95</b>	<b>43</b>	<b>57</b>
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
<b>2020</b>	<b>563</b>	<b>58</b>	<b>1.393</b>	<b>860</b>	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>25</b>
edilizia	563	58	1.007	570	69	25	29	15
agricoltura	-	-	18	18	1	0	0	1
altri comparti	-	-	368	272	37	25	3	9

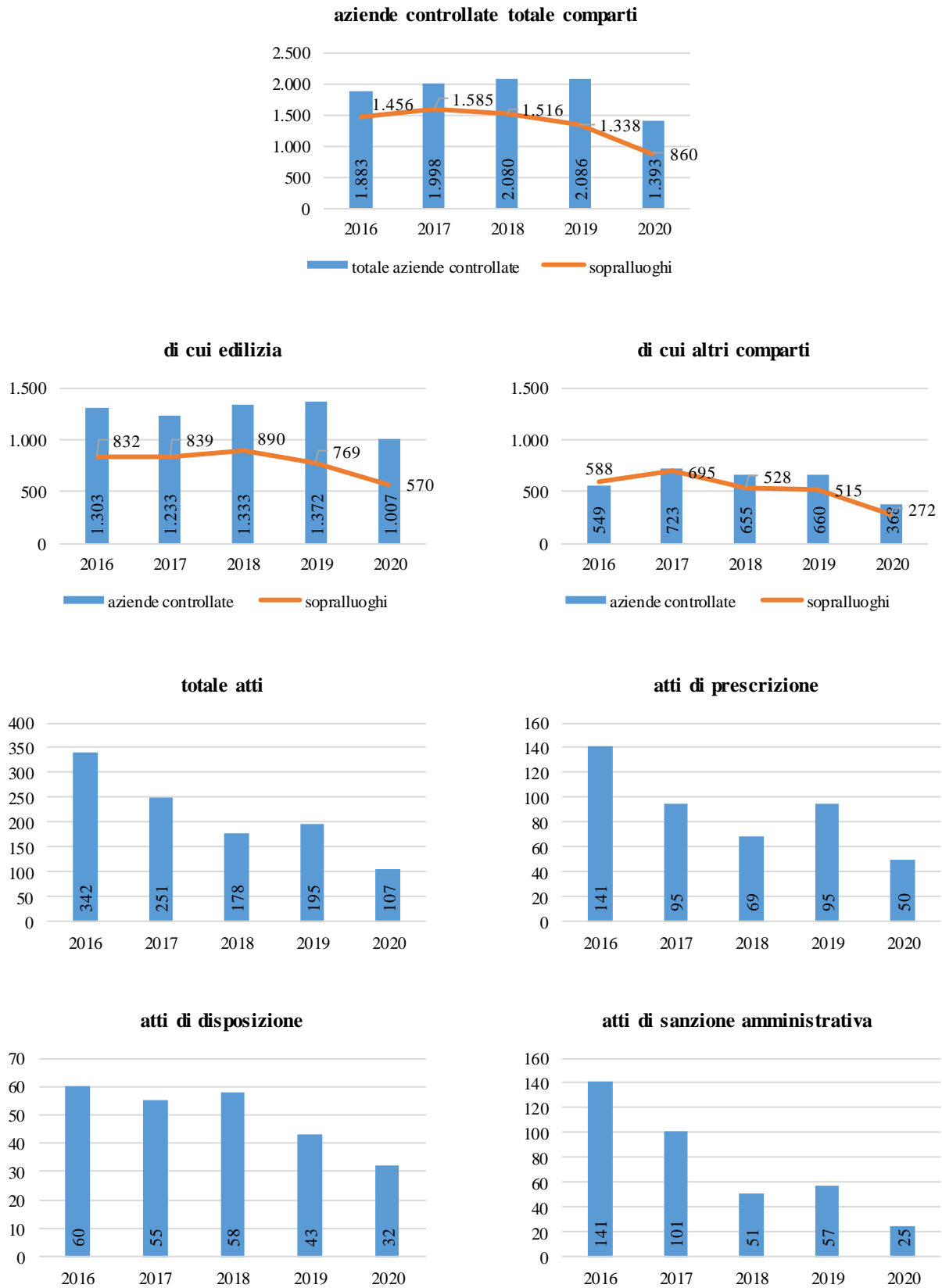
**Figura 9**

**Aziende controllate per macrocomparto, anno 2020 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**



**Figura 10**

**Andamento aziende controllate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2016-2020**



**Tabella 12**

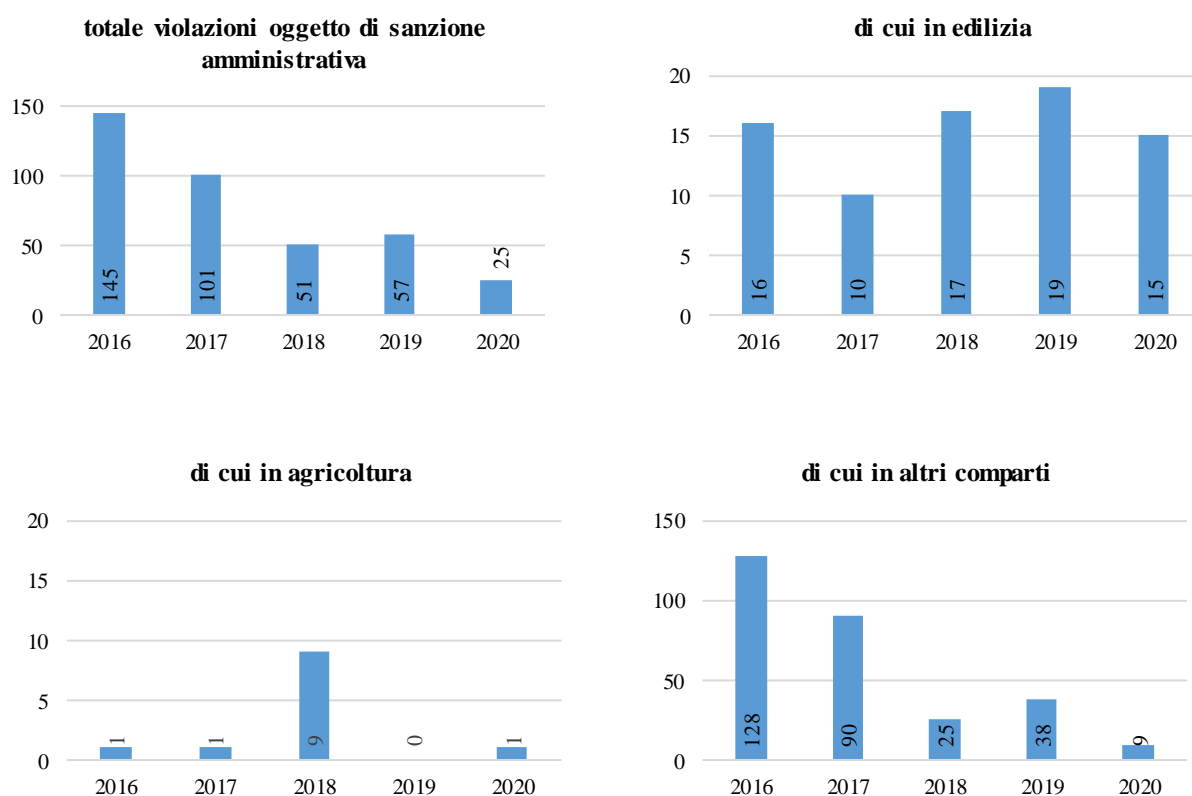
**Rapporto<sup>3</sup> tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2016-2020**

indice di violazione	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
edilizia	5%	3%	5%	5%	4,6%	7%
agricoltura	3%	2%	10%	0%	3,8%	6%
altri comparti	44%	23%	11%	17%	23,8%	10%

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 2016-2020**



**Tabella 13**

**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2020**

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	14	93%	1	100%	8	89%	23	92%
fornitori/installatori	1	7%	0	0%	0	0%	1	4%
noleggiatore/concedente in uso	0	0%	0	0%	1	11%	1	4%
totale	15	100%	1	100%	9	100%	25	100%

<sup>3</sup> Indice di violazione relativo ai soli atti di prescrizione e sanzione amministrativa rapportato ai cantieri ispezionati per l'edilizia e alle aziende ispezionate per agricoltura ed altri comparti.

**Tabella 14****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2016-2020**

Legge	articolo	descrizione	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
D.M. 37/2008 <sup>4</sup> *	3	Imprese abilitate	1	0	0	0	0,3	0
D.M. 37/2008 *	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	0	0	0	0	0,0	1
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	0	0	0	0,0	2
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	7	4	10	9	7,5	5
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	0	1	1	0,8	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	7	6	6	9	7,0	7
<b>totale</b>			<b>16</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>15,5</b>	<b>15</b>

**Tabella 15****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2016-2020**

Legge	articolo	descrizione	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	0	1	0	0,3	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	1	1	8	0	2,5	0
<b>totale</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2,8</b>	<b>1</b>

**Tabella 16****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2016-2020**

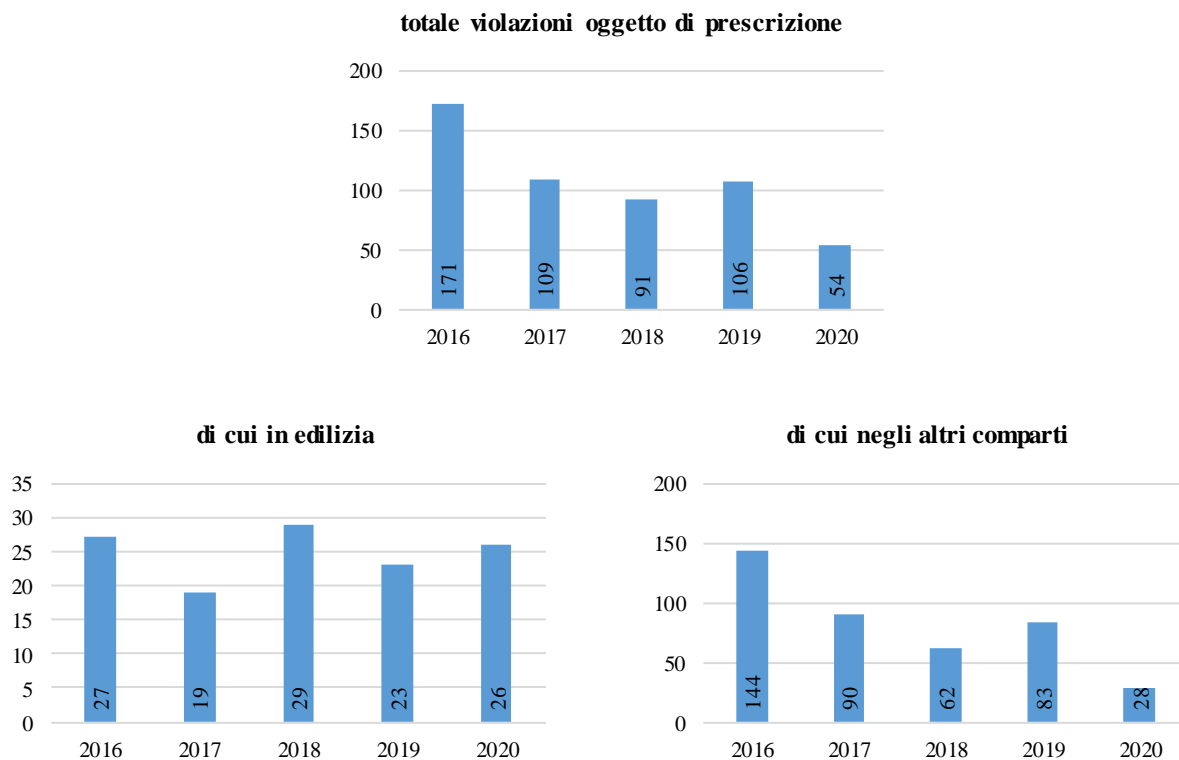
Legge	articolo	descrizione	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
D.M. 37/2008 *	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	2	0	1	0,8	0
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	0	0	0	0,5	0
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	3	7	0	2	3,0	0
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	55	39	12	28	33,5	6
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	3	0	2	0	1,3	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	65	42	11	7	31,3	2
<b>totale</b>			<b>128</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>70,3</b>	<b>9</b>

<sup>4</sup> \* 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 2016-2020**



**Tabella 17**

**Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2020**

	n. violazioni comparto edilizia	percentuale	n. violazioni altri comparti	percentuale	totale violazioni	percentuale
datore di lavoro/dirigente	19	73%	25	89%	44	81%
fabbricanti, fornitori, installatori	3	12%	3	11%	6	11%
coordinatore per la sicurezza	4	15%	0	0%	4	7%
<b>totale</b>	<b>26</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>



**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 2016-2020**

titolo	2016	2017	2018	2019	media	2020
<b>edilizia</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>24,0</b>	<b>24</b>
di cui titolo I	7	1	7	4	4,8	3
di cui titolo II	0	0	0	0	0,0	0
di cui titolo III	18	17	14	14	15,8	15
di cui titolo IV	2	1	8	3	3,5	6
di cui titolo XI	0	0	0	0	0,0	0
<b>altri comparti</b>	<b>143</b>	<b>88</b>	<b>54</b>	<b>79</b>	<b>91,0</b>	<b>28</b>
di cui titolo I	21	11	6	17	13,8	10
di cui titolo II	2	2	1	3	2,0	0
di cui titolo III	118	75	44	59	74,0	18
di cui titolo IV	0	0	0	0	0,0	0
di cui titolo XI	2	0	3	0	1,3	0
<b>totale</b>	<b>170</b>	<b>107</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>115,0</b>	<b>52</b>
di cui titolo I	28	12	13	21	18,5	13
di cui titolo II	2	2	1	3	2,0	0
di cui titolo III	136	92	58	73	89,8	33
di cui titolo IV	2	1	8	3	3,5	6
di cui titolo XI	2	0	3	0	1,3	0

**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 2016-2020**

titolo	art.	descrizione articolo	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	0	3	0	1,0	0
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	0
I	23	Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori	0	0	1	0	0,3	0
<b>I</b>	<b>24</b>	<b>Obblighi degli installatori</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2,3</b>	<b>3</b>
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	1	0	0	0,8	0
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	0	2	0,5	0
<b>III</b>	<b>71</b>	<b>Obblighi del datore di lavoro</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2,8</b>	<b>2</b>
<b>III</b>	<b>80</b>	<b>Obblighi del datore di lavoro</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>
IV	91	Obblighi del coordinatore per la progettazione	1	0	0	0	0,3	0
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	3	2	1,3	4
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	0	0	1	0,3	0
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	0	0,0	2
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	1	0	0	0	0,3	0
IV	109	Recinzione del cantiere	0	1	0	0	0,3	0
IV	111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	0	0	1	0	0,3	0
IV	126	Parapetti	0	0	3	0	0,8	0
IV	133	Progetto	0	0	1	0	0,3	0
<b>totale</b>			<b>27</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>24,0</b>	<b>24</b>

**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 2016-2020**

titolo	art.	descrizione articolo	2016	2017	2018	2019	media 2016- 2019	2020
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	0	1	0,3	0
I	19	Obblighi del preposto	0	0	0	1	0,3	0
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	0
I	24	Obblighi degli installatori	2	3	3	6	3,5	3
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	4	2	3	4	3,3	5
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	15	6	0	3	6,0	2
II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	0	0	0	1	0,3	0
II	64	Obblighi del datore di lavoro	2	2	1	2	1,8	0
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	0	1	0,3	0
<b>III</b>	<b>71</b>	<b>Obblighi del datore di lavoro</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>33,3</b>	<b>9</b>
<b>III</b>	<b>80</b>	<b>Obblighi del datore di lavoro</b>	<b>70</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>40,3</b>	<b>9</b>
III	85	Protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature	0	0	1	0	0,3	0
XI	290	Valutazione dei rischi di esplosione	0	0	3	0	0,8	0
XI	296	Verifiche	2	0	0	0	0,5	0
<b>totale</b>			<b>143</b>	<b>88</b>	<b>54</b>	<b>79</b>	<b>91,0</b>	<b>28</b>

Negli ultimi anni le UOIA 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 tipologie di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori (cfr. paragrafo 6) e sono descritte nelle tabelle che seguono. Come anticipato nei paragrafi precedenti, nell'anno 2020 la pandemia COVID-19 ha avuto un rilevante impatto sulle attività economiche-produttive e sulle attività dei Servizi Impiantistici Antinfortunistici. In particolare, la sospensione totale delle attività di pubblico spettacolo ha inciso significativamente sul numero di Commissioni effettuate; altre diminuzioni significative, sempre connesse alle restrizioni legate alla pandemia, sono riscontrabili su tutte le tipologie di Commissioni (incluse le Commissioni per strutture sanitarie) e, inoltre, negli interventi per segnalazioni di non conformità degli impianti negli ambienti civili.

**Tabella 21**

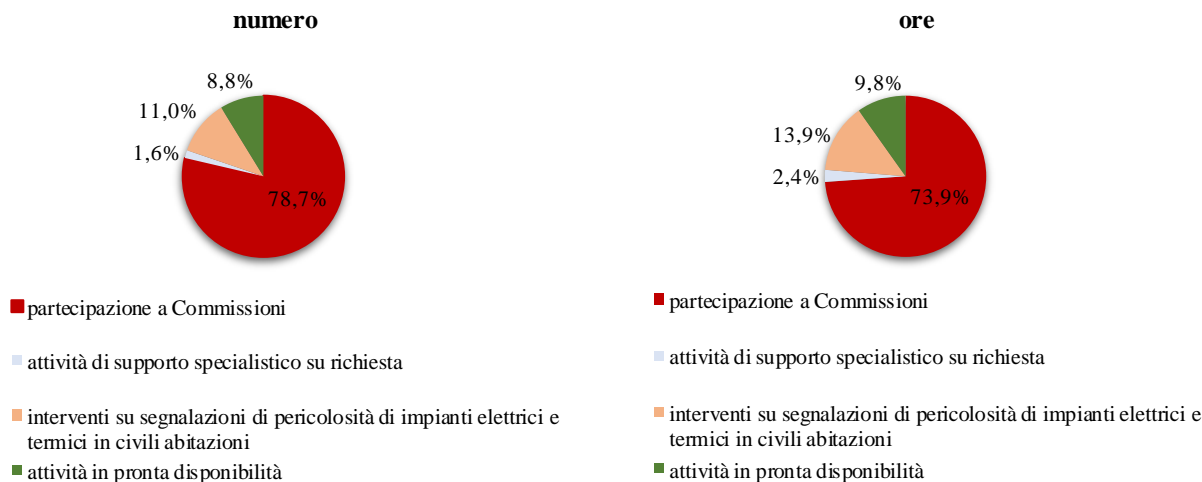
**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero e ore impiegate. Anni 2016-2020**

	num.						ore					
	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
<b>partecipazione a commissioni:</b>	<b>466</b>	<b>558</b>	<b>494</b>	<b>609</b>	<b>531,8</b>	<b>350</b>	<b>1.821</b>	<b>2.226</b>	<b>2.291</b>	<b>2.439</b>	<b>2.194</b>	<b>1.165</b>
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	188	183	188	246	201,3	198	733	604	775	844	739,0	664
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	121	121	117	144	125,8	70	486	576	505	563	532,5	239
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	115	207	156	185	165,8	43	335	762	699	816	653,0	156
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	12	5	1	0	4,5	1	36	30	6	0	18,0	4
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	8	9	8	6	7,8	6	77	78	70	61	71,5	47
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	0	0	0	0	0,0	2	0	0	0	0	0,0	12
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	13	20	1	5	9,8	4	118	120	6	35	69,8	16
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	9	13	7	10	9,8	2	36	56	46	56	48,5	6
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	nd	nd	16	13	14,5	24	nd	nd	184	64	124,0	21
<b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>5</sup></b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>82,0</b>	<b>7</b>	<b>536</b>	<b>459</b>	<b>384</b>	<b>606</b>	<b>496,3</b>	<b>38</b>
<b>interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>109</b>	<b>89</b>	<b>107,8</b>	<b>49</b>	<b>780</b>	<b>477</b>	<b>407</b>	<b>372</b>	<b>509,0</b>	<b>219</b>
<b>attività in pronta disponibilità</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>25,8</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>118</b>	<b>159</b>	<b>128</b>	<b>123,8</b>	<b>155</b>
<b>totale</b>	<b>700</b>	<b>767</b>	<b>696</b>	<b>826</b>	<b>747,3</b>	<b>445</b>	<b>3.227</b>	<b>3.280</b>	<b>3.241</b>	<b>3.545</b>	<b>3.323</b>	<b>1.577</b>

<sup>5</sup> su richiesta, in genere, a favore di Comuni, Province, altri servizi delle Aziende USL, ARPAE, Magistratura, ecc.

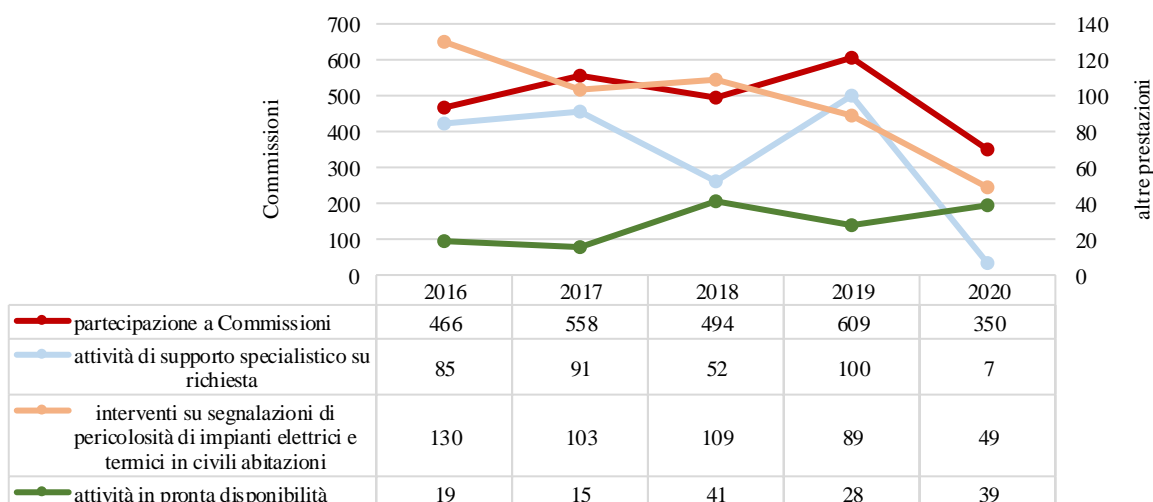
**Figura 13**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero e ore impiegate. Regione Emilia-Romagna. Anno 2020. Valori in percentuale**



**Figura 14**

**Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2016-2020**



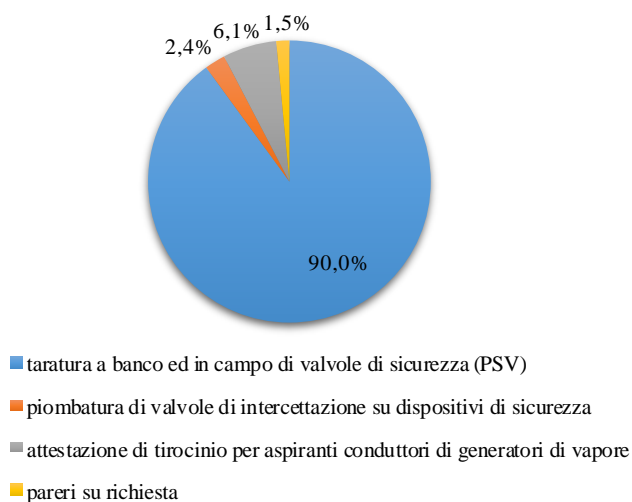
Di seguito i dati riferiti all'attività di certificazione sostanzialmente stabile in termini di risorse dedicate rispetto al 2019.

**Tabella 22**

**Attività di certificazione per numero e ore impiegate. Anni 2018-2020**

	num.			ore		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
<b>attività di certificazione</b>	<b>2.670</b>	<b>3.374</b>	<b>2.066</b>	<b>836</b>	<b>1.392</b>	<b>1.568</b>
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	2.491	3.093	1.859	672	1.174	1.372
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	70	69	49	42	84	68
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	84	192	127	42	67	46
<i>di cui pareri su richiesta</i>	25	20	31	80	67	82

**Figura 15**  
**Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2020**



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 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	33.238	29.538	25.999	21.348	27.530,8	18.759
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	72,1	81,2	77,0
<b>Indicatore I1</b>	<b>363,6</b>	<b>348,3</b>	<b>341,0</b>	<b>295,9</b>	<b>337,2</b>	<b>243,6</b>

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

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

**Tabella 24**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2016-2020**

	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
N° totale verifiche	40.810	36.529	32.319	30.281	34.984,8	25.636
N° operatori equivalenti	91,4	84,8	76,3	72,1	81,2	77,0
<b>Indicatore I2</b>	<b>446,5</b>	<b>430,7</b>	<b>423,9</b>	<b>419,8</b>	<b>430,2</b>	<b>332,9</b>

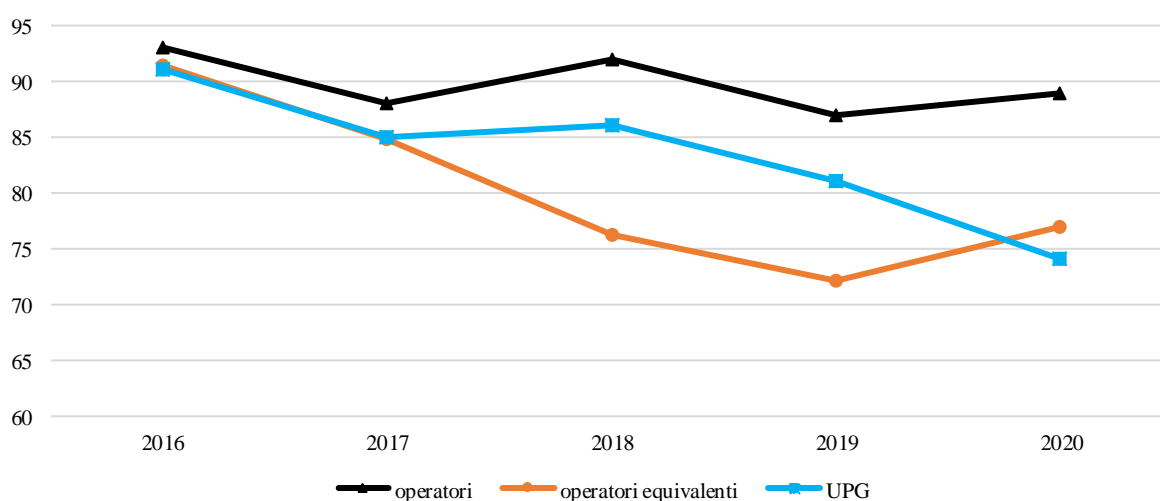
**Tabella 25**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
ingegnere	13	13	14	11	15	11,6	11,2	9,4	7,7	11,0	13	13	12	9	13
tecnico	79	74	77	75	73	79,0	72,7	66,4	64,2	65,7	77	71	72	71	60
altro	1	1	1	1	1	0,8	1,0	0,5	0,3	0,3	1	1	2	1	1
<b>totale</b>	<b>93</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	<b>91,4</b>	<b>84,8</b>	<b>76,3</b>	<b>72,1</b>	<b>77,0</b>	<b>91</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>81</b>	<b>74</b>

**Figura 16**

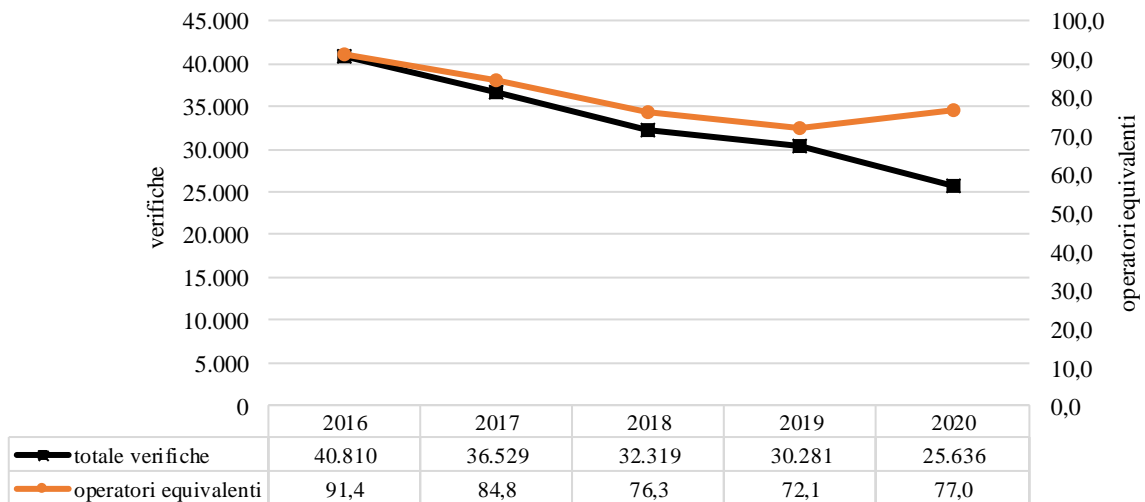
**Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**



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).

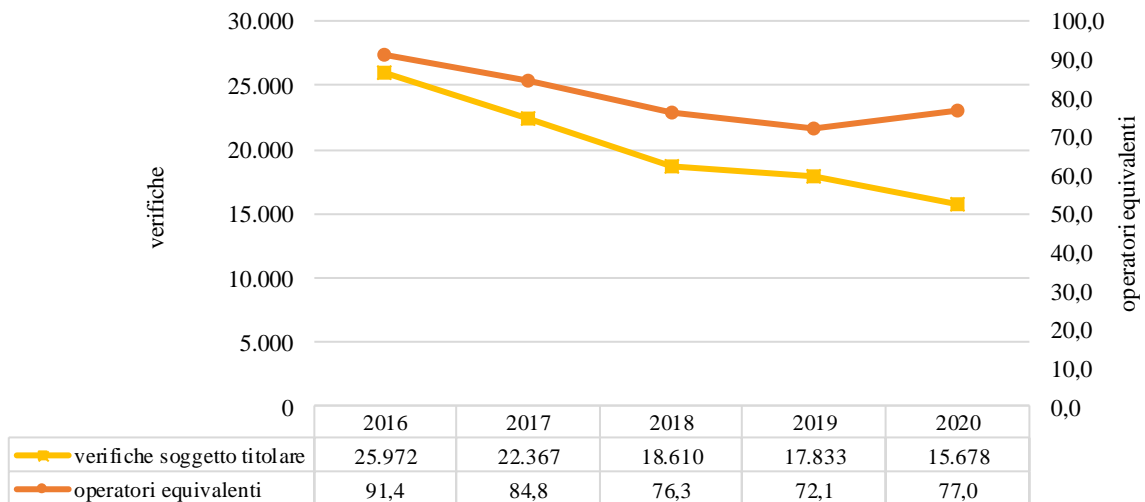
**Figura 17**

**Andamento di tutte le verifiche effettuate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**



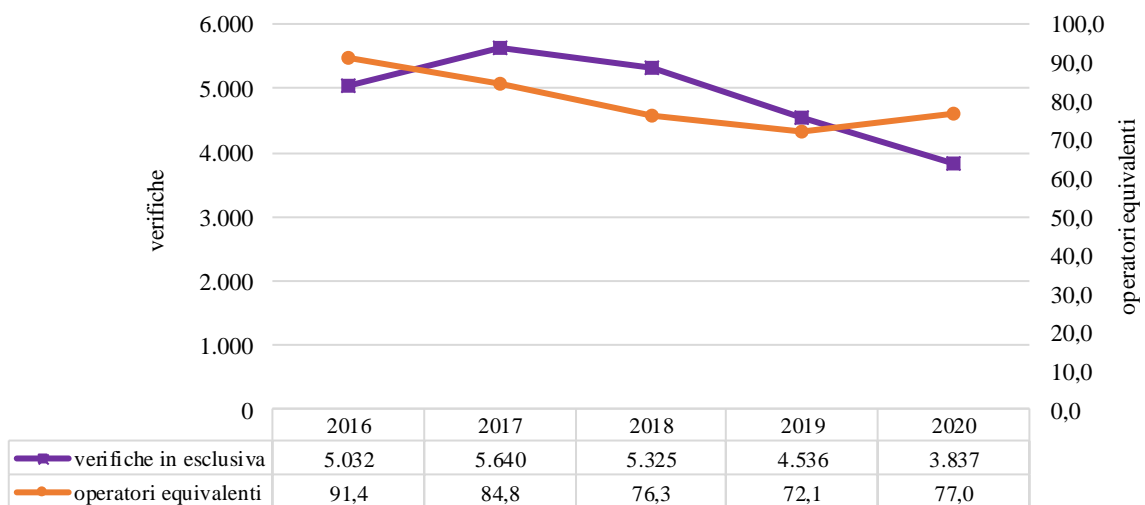
**Figura 18**

**Andamento delle verifiche effettuate in qualità di soggetto titolare di funzione (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**



**Figura 19**

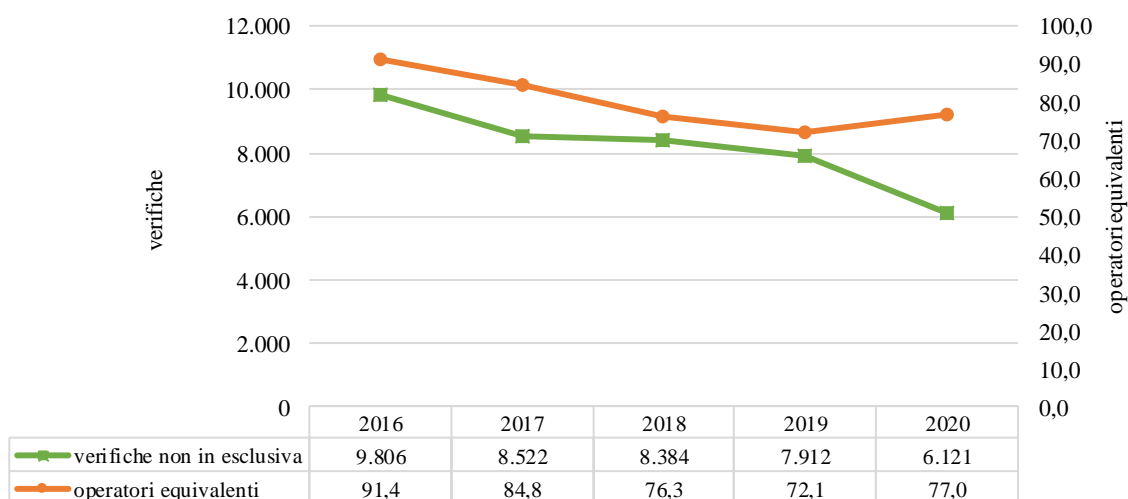
**Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**





**Figura 20**

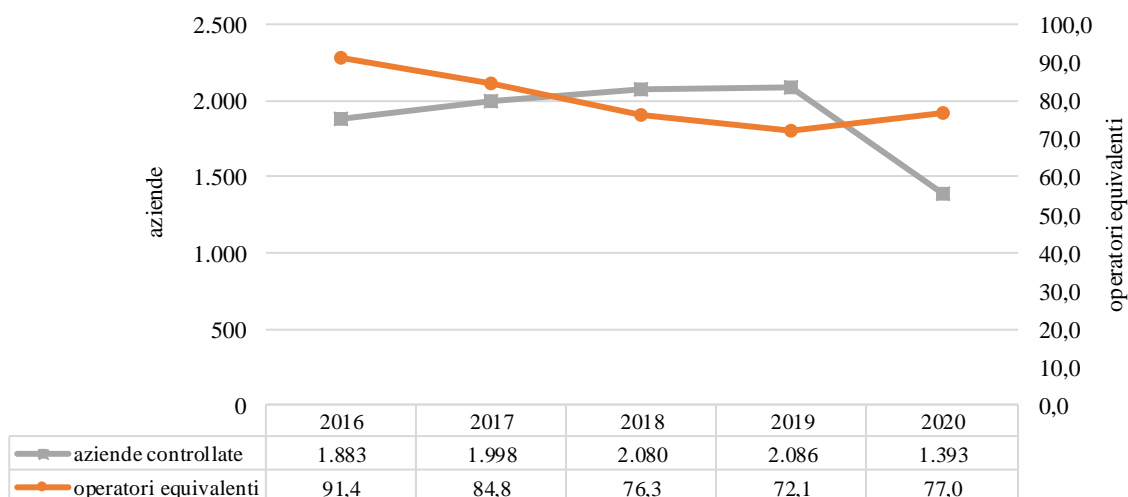
**Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**



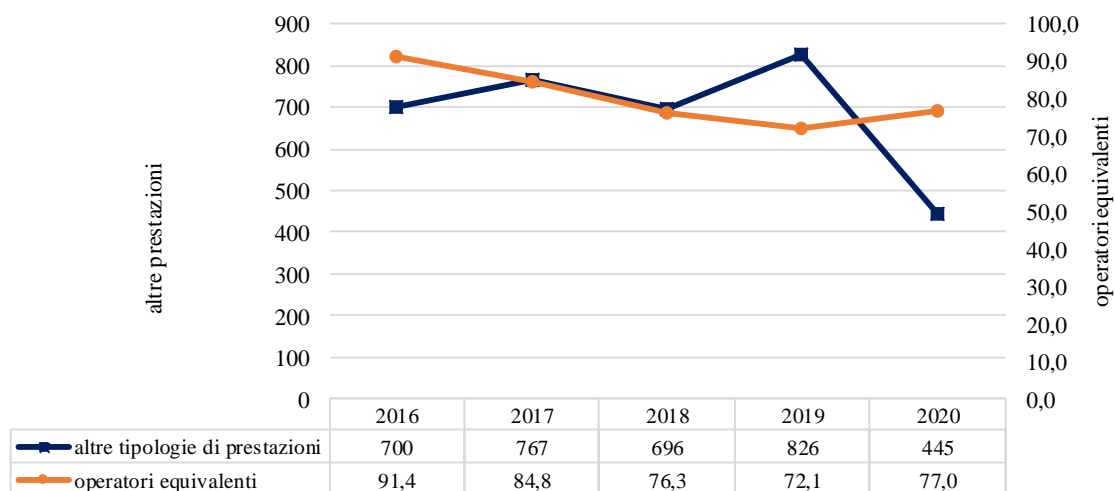
A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso ed alle prestazioni peculiari svolte nei territori.

**Figura 21**

**Andamento del totale aziende controllate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**

**Figura 22**

**Andamento del totale di altre tipologie di prestazioni e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**



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.

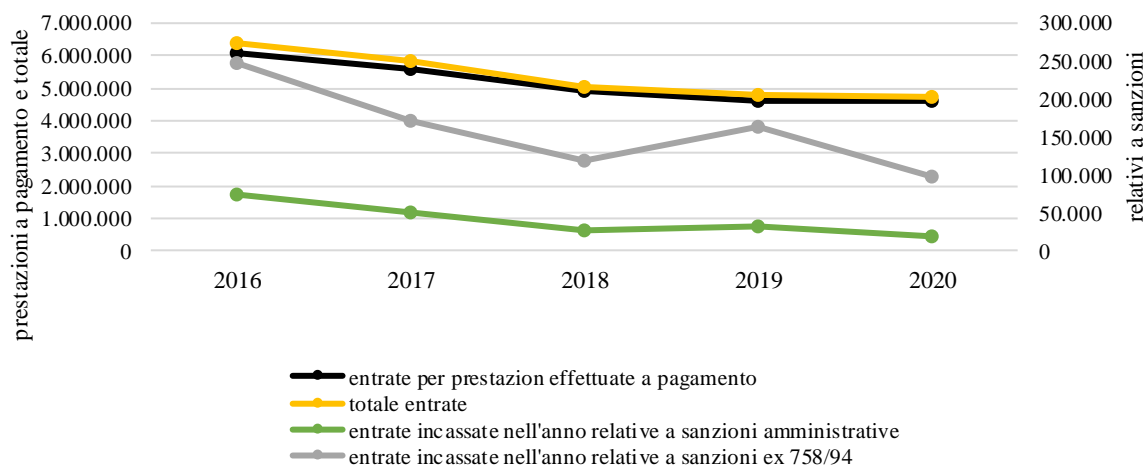
**Tabella 26**

**Entrate provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate (in euro). Anni 2016-2020**

entrate	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	6.068.656	5.602.274	4.919.780	4.600.015	5.297.681,4	4.596.611
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	75.744	49.728	26.041	33.725	46.309,5	18.216
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	248.644	170.949	118.375	163.931	175.474,8	97.472
<b>totale entrate</b>	<b>6.393.043</b>	<b>5.822.952</b>	<b>5.064.196</b>	<b>4.797.672</b>	<b>5.519.465,6</b>	<b>4.712.300</b>

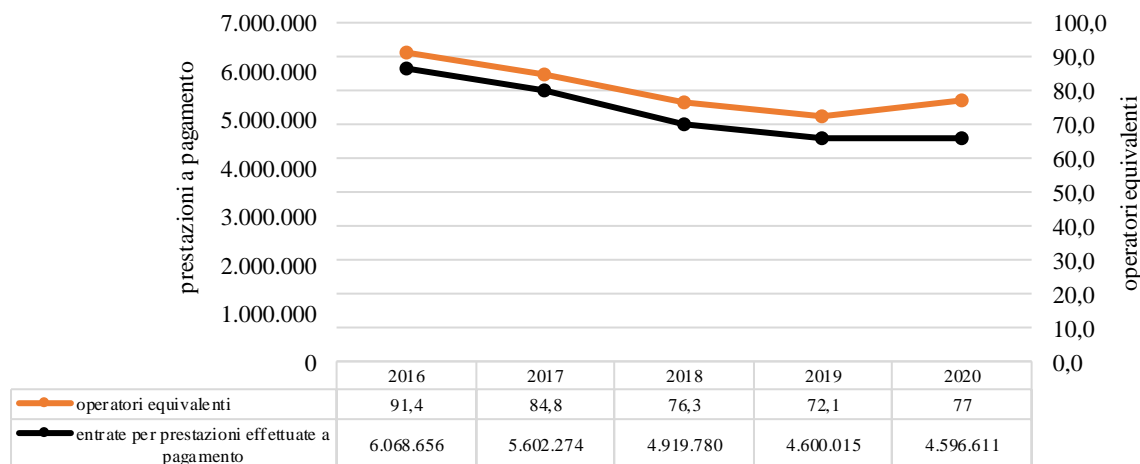
**Figura 23**

**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) e per sanzioni applicate. Anni 2016-2020**



**Figura 24**

**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2016-2020**



## 8. ALLEGATO TERRITORIALE

### Attività in qualità di soggetto titolare

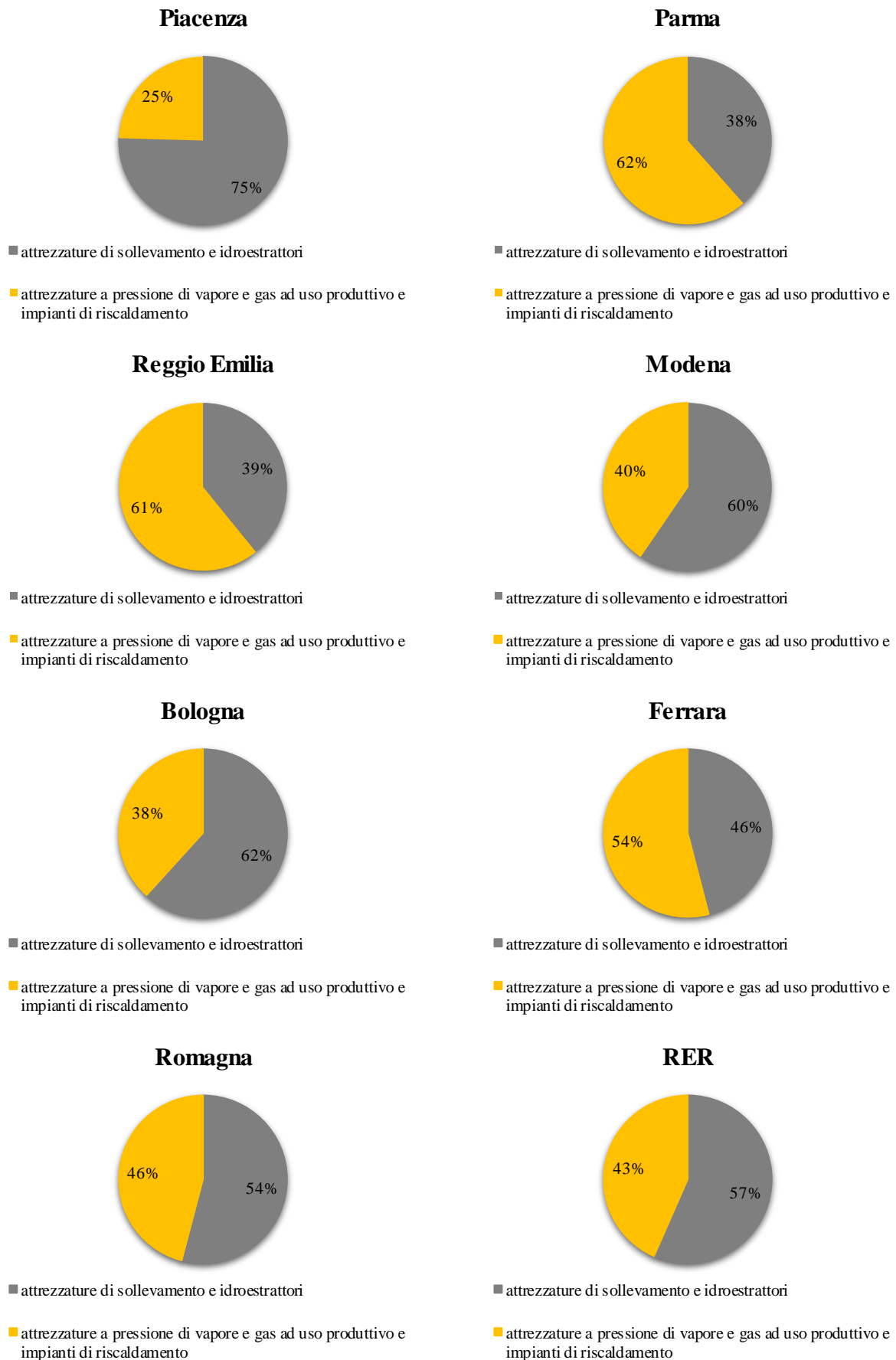
**Tabella 27**

**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2020**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.139	5	786	2.046	2.416	656	1.721	830	225	666	8.769
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	62	5	84	386	330	36	142	68	19	55	1.045
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	32	143	50	24	30	14	4	12	279
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	3	0	70	12	1	1	0	0	86
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	31	1	1	1	0	0	33
<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	3	0	3	0	0	0	0	16
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	369	5	1.121	1.386	1.532	783	1.425	795	500	130	6.621
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	48	0	0	111	0	0	35	20	12	3	194
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	8	128	0	0	135	75	47	13	271
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	2	0	110	0	10	6	3	2	1	0	131
<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	2	0	0	0	2	1	1	0	4
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	3	9	7	0	0	33	18	12	3	52
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	5	3	2	0	5
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	3
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>totale verifiche</b>	<b>1.510</b>	<b>13</b>	<b>2.041</b>	<b>3.442</b>	<b>4.028</b>	<b>1.460</b>	<b>3.184</b>	<b>1.647</b>	<b>738</b>	<b>799</b>	<b>15.678</b>

**Figura 25**

**Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2020**



**Tabella 28**

**Attrezzature e impianti di competenza esclusiva attivi nel territorio. Anno 2020**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	attrezzature a pressione ad uso non produttivo	omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale attrezzature e impianti attivi nel territorio
PC	901	1.003	4	1.908
PR	2.150	880	0	3.030
RE	2.363	1.495	7	3.865
MO	1.873	811	15	2.699
BO	9.183	3.643	5	12.831
FE	306	1.100	2	1.408
ROMAGNA	3.045	2.500	1	5.546
<i>di cui RA</i>	<i>1.400</i>	<i>700</i>	<i>0</i>	<i>2.100</i>
<i>di cui FO</i>	<i>995</i>	<i>900</i>	<i>0</i>	<i>1.895</i>
<i>di cui RN</i>	<i>650</i>	<i>900</i>	<i>1</i>	<i>1.551</i>
RER	19.821	11.432	34	31.287

**Tabella 29**

**Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno. Anno 2020**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo <sup>6</sup>	attrezzature a pressione ad uso non produttivo	omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale attrezzature e impianti da verificare nell'anno
PC	180	32	4	216
PR	430	350	0	780
RE	511	802	7	1.320
MO	436	378	15	829
BO	1.836	1.176	5	3.017
FE	61	267	2	330
ROMAGNA	610	250	1	861
<i>di cui RA</i>	<i>280</i>	<i>70</i>	<i>0</i>	<i>350</i>
<i>di cui FO</i>	<i>199</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>289</i>
<i>di cui RN</i>	<i>131</i>	<i>90</i>	<i>1</i>	<i>222</i>
RER	4.064	3.255	34	7.353

<sup>6</sup> Il dato è ricavato dalla tabella n°4 in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

**Tabella 30****Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2020**

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo		attrezzature a pressione ad uso non produttivo		omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione		verifiche di attrezzature e impianti		totale verifiche ed omologazioni
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica	omologazioni	successive a completamento	period. ed omologazioni	successive alla v. periodica	
PC	82	3	32	0	4	0	118	3	121
PR	104	0	36	0	0	0	140	0	140
RE	177	7	556	14	7	0	740	21	761
MO	215	31	303	70	15	0	533	101	634
BO	713	147	432	0	5	0	1.150	147	1.297
FE	9	0	149	0	2	0	160	0	160
ROMAGNA	182	0	541	0	1	0	724	0	724
di cui RA	53	0	156	0	0	0	209	0	209
di cui FO	79	0	234	0	1	0	314	0	314
di cui RN	50	0	151	0	0	0	201	0	201
RER	1.482	188	2.049	84	34	0	3.565	272	3.837

**Tabella 31****Impianti ed attrezzature da verificare nel 2020 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura<sup>7</sup> per territorio. Anno 2020**

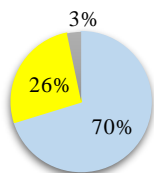
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Romagna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	55%	18%	56%	64%	38%	48%	84%	60%	109%	91%	48%

<sup>7</sup> I dati in apparenza non congruenti (maggiore del 100%) fra impianti in scadenza e verifiche effettuate derivano da richieste di verifiche che vengono inoltrate nel corso dell'anno e dal fatto che le attrezzature a pressione richiedono a certe scadenze più verifiche sulla medesima attrezzatura.

**Figura 26**

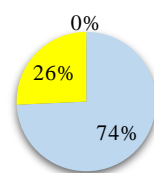
**Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2020**

**Piacenza**



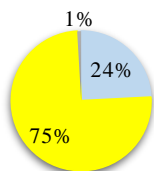
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Parma**



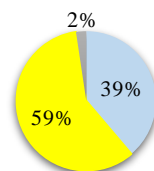
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Reggio Emilia**



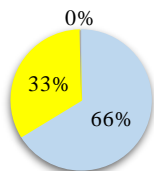
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Modena**



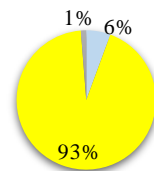
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Bologna**



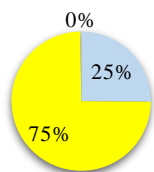
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Ferrara**



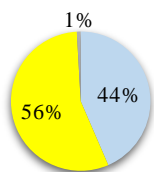
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

**Romagna**



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

**RER**



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

**Tabella 32**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2020**

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale
PC	7	80	7	782	876
PR	0	5	0	0	5
RE	137	916	155	0	1.208
MO	38	1.406	152	1.024	2.620
BO	202	1.797	220	1.801	4.020
FE	30	363	62	0	455
ROMAGNA	36	1.454	73	5.327	6.890
<i>di cui RA</i>	2	72	4	264	342
<i>di cui FO</i>	17	682	34	2.499	3.232
<i>di cui RN</i>	17	700	35	2.564	3.316
RER	450	6.021	669	8.934	16.074

**Tabella 33**

**Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico e da verificare nell'anno, per territorio. Anno 2020**

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale
PC	7	80	7	782	876
PR	0	5	0	0	5
RE	74	415	63	0	552
MO	19	509	89	541	1.158
BO	74	403	81	935	1.493
FE	5	60	15	0	80
ROMAGNA	18	400	37	2.678	3.133
<i>di cui RA</i>	1	20	2	133	156
<i>di cui FO</i>	8	188	17	1.256	1.469
<i>di cui RN</i>	9	192	18	1.289	1.508
RER	197	1.872	292	4.936	7.297



**Tabella 34****Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2020**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	7	0	42	18	12	25	26	2	12	12	130
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	3
<b>totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>350</b>	<b>425</b>	<b>232</b>	<b>302</b>	<b>713</b>	<b>36</b>	<b>334</b>	<b>343</b>	<b>2.107</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>di cui in agricoltura</i>	1	0	1	0	0	0	8	1	3	4	10
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	7	5	0	21	27	0	7	2	2	3	67
<b>totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>57</b>
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	7	0	49	83	17	47	61	4	28	29	264
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	6	3	1	0	1	0	0	1	11
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	756	0	0	432	747	0	1.336	66	627	643	3.271
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	26	0	0	36	197	0	19	2	8	9	278
<b>totale verifiche periodiche</b>	<b>850</b>	<b>5</b>	<b>441</b>	<b>958</b>	<b>1.008</b>	<b>374</b>	<b>2.136</b>	<b>108</b>	<b>1.001</b>	<b>1.027</b>	<b>5.772</b>
<b>totale verifiche successive</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>199</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>349</b>
<b>totale impianti verificati</b>	<b>876</b>	<b>5</b>	<b>491</b>	<b>1.008</b>	<b>1.207</b>	<b>375</b>	<b>2.159</b>	<b>111</b>	<b>1.009</b>	<b>1.039</b>	<b>6.121</b>

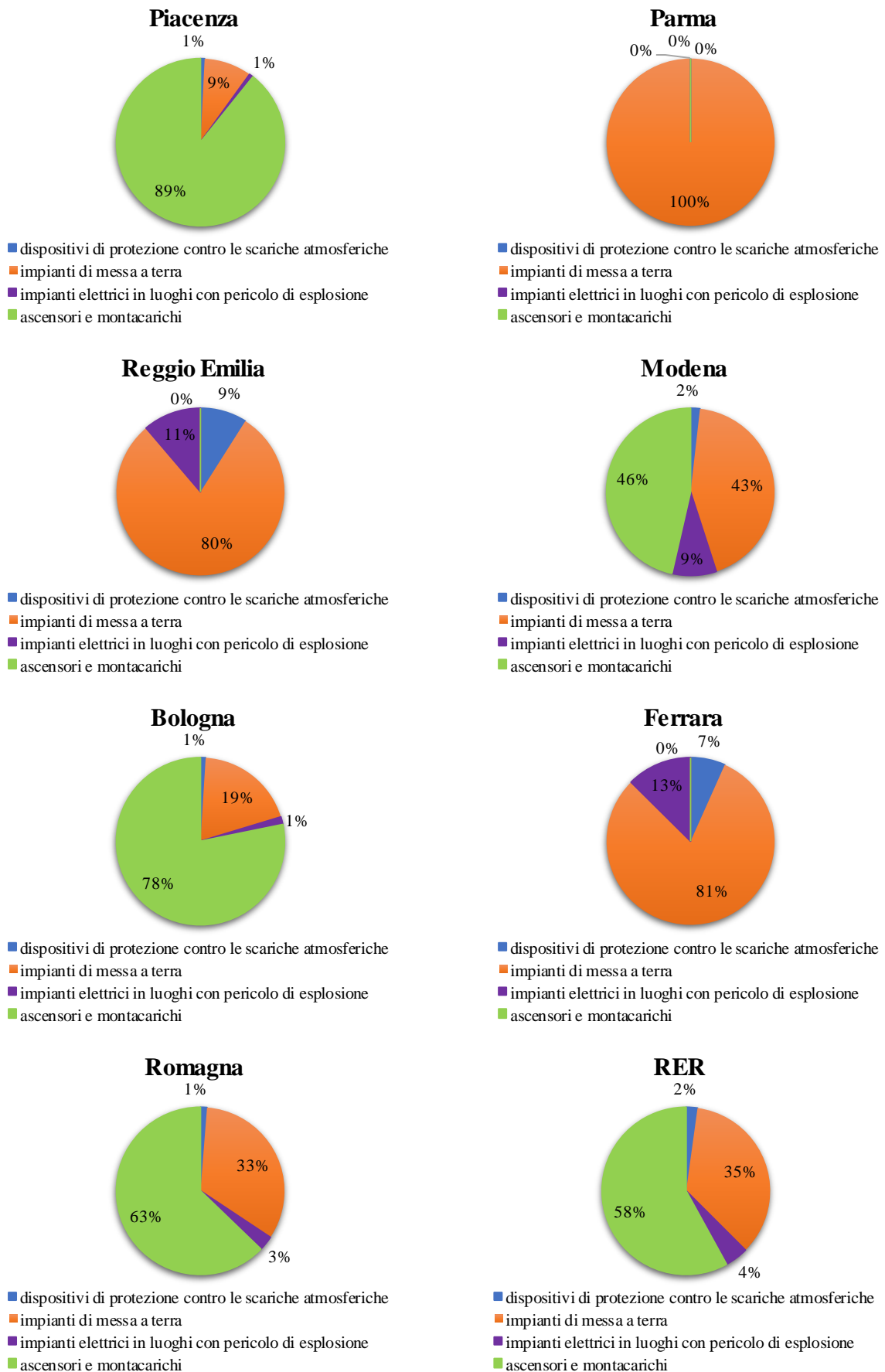
**Tabella 35****Impianti ed attrezzature da verificare nel 2020 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura<sup>8</sup> per territorio. Anno 2020**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	97%	100%	80%	83%	68%	468%	68%	69%	68%	68%	79%

<sup>8</sup> La percentuale in alcuni casi è superiore al 100% a seguito di ulteriori richieste di verifica, rispetto al preventivato, pervenute nel corso dell'anno.

**Figura 27**

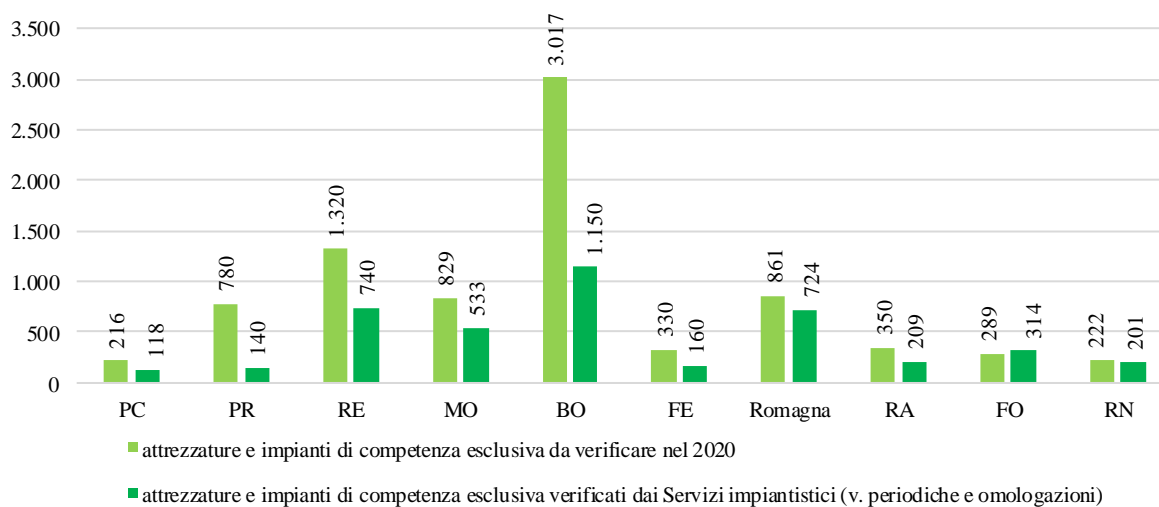
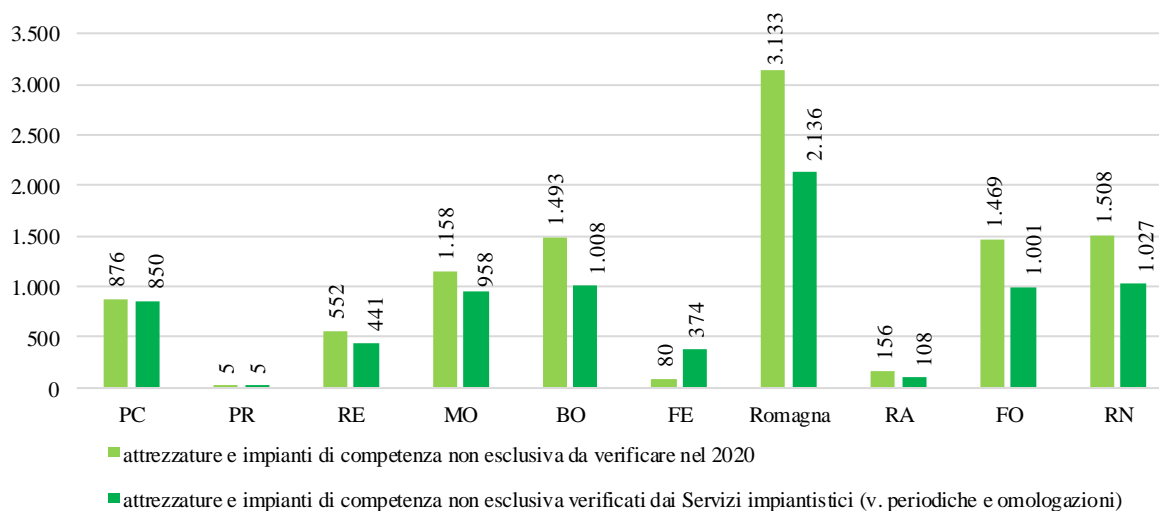
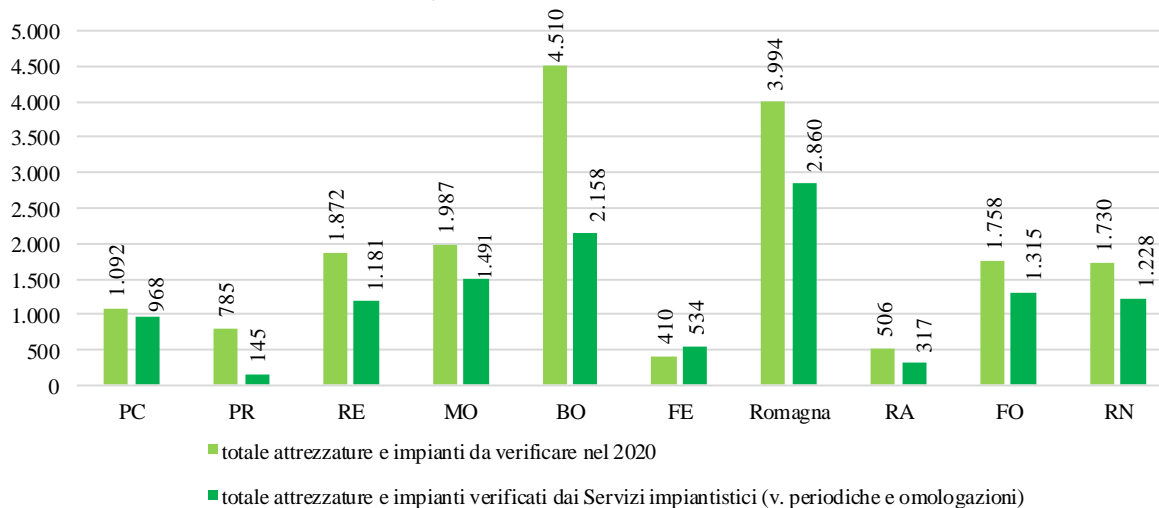
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2020**



**Tabella 36**

**Impianti ed apparecchi da verificare e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2020**

	da verificare nel 2020	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2020	totale verifiche
<b>RER</b>				
ex art. 71	-	15.458	220	15.678
in esclusiva	7.353	3.565	272	3.837
non in esclusiva	7.297	5.772	349	6.121
<b>totale</b>	<b>14.650</b>	<b>24.795</b>	<b>841</b>	<b>25.636</b>
<b>PC</b>				
ex art. 71	-	1.508	2	1.510
in esclusiva	216	118	3	121
non in esclusiva	876	850	26	876
<b>totale</b>	<b>1.092</b>	<b>2.476</b>	<b>31</b>	<b>2.507</b>
<b>PR</b>				
ex art. 71	-	13	0	13
in esclusiva	780	140	0	140
non in esclusiva	5	5	0	5
<b>totale</b>	<b>785</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>158</b>
<b>RE</b>				
ex art. 71	-	1.926	115	2.041
in esclusiva	1.320	740	21	761
non in esclusiva	552	441	50	491
<b>totale</b>	<b>1.872</b>	<b>3.107</b>	<b>186</b>	<b>3.293</b>
<b>MO</b>				
ex art. 71	-	3.442	0	3.442
in esclusiva	829	533	101	634
non in esclusiva	1.158	958	50	1.008
<b>totale</b>	<b>1.987</b>	<b>4.933</b>	<b>151</b>	<b>5.084</b>
<b>BO</b>				
ex art. 71	-	3.948	80	4.028
in esclusiva	3.017	1.150	147	1.297
non in esclusiva	1.493	1.008	199	1.207
<b>totale</b>	<b>4.510</b>	<b>6.106</b>	<b>426</b>	<b>6.532</b>
<b>FE</b>				
ex art. 71	-	1.442	18	1.460
in esclusiva	330	160	0	160
non in esclusiva	80	374	1	375
<b>totale</b>	<b>410</b>	<b>1.976</b>	<b>19</b>	<b>1.995</b>
<b>ROMAGNA</b>				
ex art. 71	-	3.179	5	3.184
in esclusiva	861	724	0	724
non in esclusiva	3.133	2.136	23	2.159
<b>totale</b>	<b>3.994</b>	<b>6.039</b>	<b>28</b>	<b>6.067</b>
<b>di cui RA</b>				
ex art. 71	-	1.643	4	1.647
in esclusiva	350	209	0	209
non in esclusiva	156	108	3	111
<b>totale</b>	<b>506</b>	<b>1.960</b>	<b>7</b>	<b>1.967</b>
<b>di cui FO</b>				
ex art. 71	-	737	1	738
in esclusiva	289	314	0	314
non in esclusiva	1.469	1.001	8	1.009
<b>totale</b>	<b>1.758</b>	<b>2.052</b>	<b>9</b>	<b>2.061</b>
<b>di cui RN</b>				
ex art. 71	-	799	0	799
in esclusiva	222	201	0	201
non in esclusiva	1.508	1.027	12	1.039
<b>totale</b>	<b>1.730</b>	<b>2.027</b>	<b>12</b>	<b>2.039</b>

**Figura 28****Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA da verificare ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2020****Figura 29****Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA da verificare ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2020****Figura 30****Totale attrezzature ed impianti in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2020 (IN ESCLUSIVA e NON IN ESCLUSIVA)**

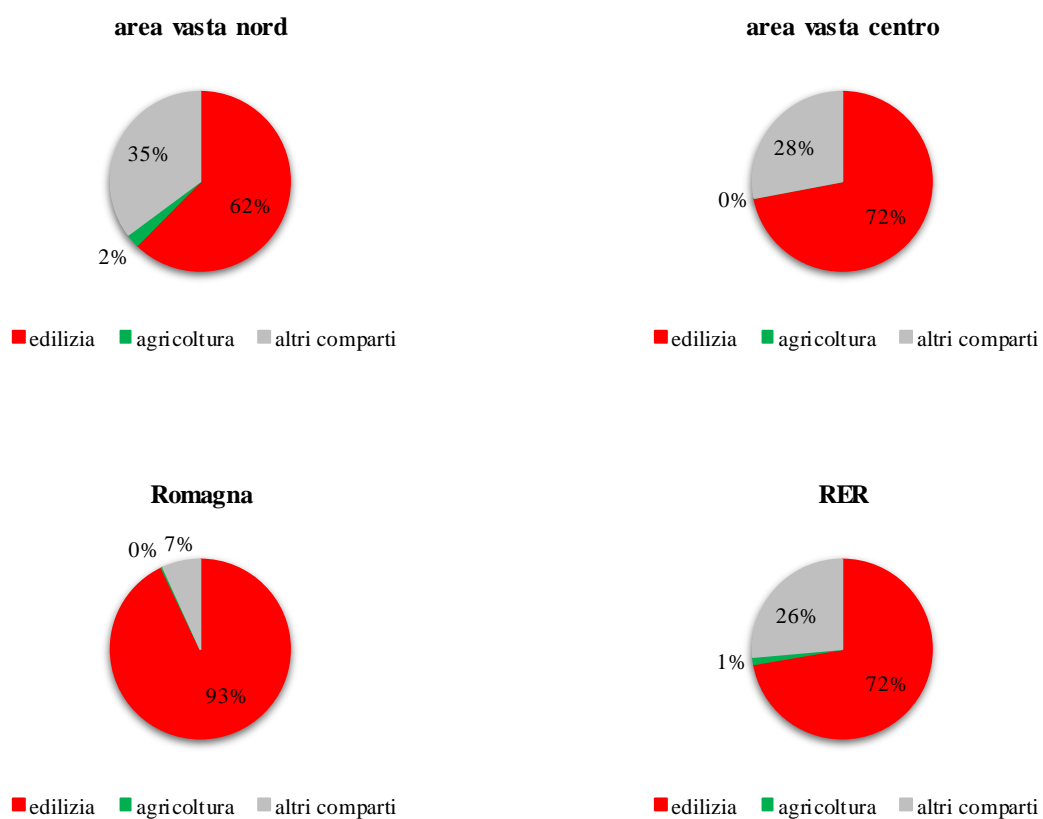
I dati relativi all'attività di vigilanza specialistica sono accorpate per area vasta in coerenza con la disposizione geografica delle Aziende AUSL e con l'organizzazione dei Servizi sul territorio regionale (Area vasta nord comprende i territori di Piacenza, Parma, Reggio Emilia e Modena; Area Vasta 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 2020**

	cantieri ispezionati	di cui nona norma	aziende controllate	di cui senza sopralluogo	sopralluoghi	atti	atti prescrizione	v.oggetto di prescrizione	atti disposizione	atti di sanzione amministrativa	v.oggetto di s. amm.va
<b>AREA VASTA NORD</b>											
edilizia	239	33	433	0	263	35	11	12	17	7	7
agricoltura	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	244	16	215	25	13	16	3	9	9
<b>totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>694</b>	<b>16</b>	<b>495</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>AREA VASTA CENTRO</b>											
edilizia	194	12	260	0	172	12	0	0	12	0	0
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			101	0	32	12	12	12	0	0	0
<b>totale</b>			<b>361</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ROMAGNA</b>											
edilizia	130	13	314	0	135	22	14	14	0	8	8
agricoltura			1	0	1	1	0	0	0	1	1
altri comparti			23	0	25	0	0	0	0	0	0
<b>totale</b>			<b>338</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>RER</b>											
edilizia	563	58	1.007	0	570	69	25	26	29	15	15
agricoltura			18	0	18	1	0	0	0	1	1
altri comparti			368	16	272	37	25	28	3	9	9
<b>totale</b>			<b>1.393</b>	<b>16</b>	<b>860</b>	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>AREA VASTA NORD</b>											
edilizia	42%	57%	43%	-	46%	51%	44%	46%	59%	47%	47%
agricoltura			94%	-	94%	0%	-	-	-	0%	0%
altri comparti			66%	100%	79%	68%	52%	57%	100%	100%	100%
<b>totale</b>			<b>50%</b>	<b>100%</b>	<b>58%</b>	<b>56%</b>	<b>48%</b>	<b>52%</b>	<b>63%</b>	<b>64%</b>	<b>64%</b>
<b>AREA VASTA CENTRO</b>											
edilizia	34%	21%	26%	-	30%	17%	0%	0%	41%	0%	0%
agricoltura			0%	-	0%	0%	-	-	-	0%	0%
altri comparti			27%	0%	12%	32%	48%	43%	0%	0%	0%
<b>totale</b>			<b>26%</b>	<b>0%</b>	<b>24%</b>	<b>22%</b>	<b>24%</b>	<b>22%</b>	<b>38%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>ROMAGNA</b>											
edilizia	23%	22%	31%	-	24%	32%	56%	54%	0%	53%	53%
agricoltura			6%	-	6%	100%	-	-	-	100%	100%
altri comparti			6%	0%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>totale</b>			<b>24%</b>	<b>0%</b>	<b>19%</b>	<b>21%</b>	<b>28%</b>	<b>26%</b>	<b>0%</b>	<b>36%</b>	<b>36%</b>
<b>RER</b>											
edilizia	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
agricoltura			100%	-	100%	100%	-	-	-	100%	100%
altri comparti			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>totale</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**Figura 31**  
**Aziende controllate per macrocomparto e area vasta. Anno 2020**



**Tabella 38****Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 200**

contravventore	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	12	0	7	19
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	3	3
coordinatore per la sicurezza	0	0	4	4
<b>totale</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>26</b>
%	46%	0%	54%	100%

**Tabella 39****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2020**

titolo	art.	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	3	3
III	71	Obblighi del datore di lavoro	2	0	0	2
III	80	Obblighi del datore di lavoro	8	0	5	13
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	4	4
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	2	2
<b>totale</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>24</b>

**Tabella 40****Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2020**

contravventore	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	16	9	0	25
fabbricanti, fornitori, installatori	0	3	0	3
<b>totale</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
%	57%	43%	0%	100%

**Tabella 41****Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2020**

titolo	art.	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
I	24	Obblighi degli installatori	0	3	0	3
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	5	0	5
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	0	0	2
III	71	Obblighi del datore di lavoro	5	4	0	9
III	80	Obblighi del datore di lavoro	9	0	0	9
<b>totale</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

**Tabella 42****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2020**

contravventore	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
datore di lavoro/dirigente	15	0	8	23
fornitori/installatori	0	0	1	1
noleggiate/concedente in uso	1	0	0	1
<b>totale</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>

**Tabella 43****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2020**

	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
edilizia	7	0	8	15
agricoltura	0	0	1	1
altri comparti	9	0	0	9
<b>totale</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>

**Tabella 44****Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma ed articoli violati per territorio. Anno 2020**

norma	art.	descrizione articolo	area vasta nord	area vasta centro	AUSL Romagna	RER
D.M. 37/2008	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	0	0	1	1
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	0	0	2
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	11	0	1	12
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	2	0	7	9
<b>totale</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>25</b>



**Tabella 45**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per ore impiegate. Anno 2020**

	<b>Partecipazione a commissioni tecniche</b>	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	<b>Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.</b>	<b>Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni</b>	<b>Interventi in pronta disponibilità</b>	<b>Attività di certificazione</b>	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
PC	<b>81</b>	33	28	0	0	20	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>99</b>	93	2	4	0
PR	<b>320</b>	300	20	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	0	0	12	0
RE	<b>133</b>	54	72	0	0	7	0	0	0		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	10	3	16	42
MO	<b>56</b>	0	35	0	0	0	0	0	0	21	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	8	0	3	0
BO	<b>342</b>	228	60	36	0		12	0	6		<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	6	0	1	0
FE	<b>10</b>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>319</b>	310	9	0	0
ROMA-GNA	<b>223</b>	39	24	120	4	20	0	16	0	0	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>1.049</b>	945	54	10	40
<i>di cui RA</i>	<b>18</b>	0	18	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>977</b>	920	54	3	0
<i>di cui FO</i>	<b>72</b>	33	3	0	0	20	0	16	0	0	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	25	0	4	0
<i>di cui RN</i>	<b>133</b>	6	3	120	4	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	0	0	3	40
RER	<b>1.165</b>	664	239	156	4	47	12	16	6	21	<b>38</b>	<b>219</b>	<b>155</b>	<b>1.568</b>	1.372	68	46	82

**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 2020**

	<b>Partecipazione a commissioni tecniche</b>	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	<b>Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.</b>	<b>Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni</b>	<b>Interventi in pronta disponibilità</b>	<b>Attività di certificazione</b>	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
PC	<b>26</b>	11	14	0	0	1	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>54</b>	51	1	2	0
PR	<b>80</b>	75	5	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	0	0	3	0
RE	<b>22</b>	9	12	0	0	1	0	0	0	0	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	17	10	109	11
MO	<b>35</b>	0	11	0	0	0	0	0	0	24	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	16	0	3	0
BO	<b>112</b>	76	20	12	0		2	0	2	0	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	11	0	4	0
FE	<b>15</b>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>650</b>	630	20	0	0
ROMA-GNA	<b>60</b>	12	8	31	1	4	0	4	0	0	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1.178</b>	1.134	18	6	20
<i>di cui RA</i>	<b>6</b>	0	6	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.119</b>	1.100	18	1	0
<i>di cui FO</i>	<b>20</b>	11	1	0	0	4	0	4	0	0	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	34	0	4	0
<i>di cui RN</i>	<b>34</b>	1	1	31	1	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	0	0	1	20
RER	<b>350</b>	198	70	43	1	6	2	4	2	24	<b>7</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>2.066</b>	1.859	49	127	31

**Tabella 47**

**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2016-2020**

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
PC	6	6	7	7	6	6,0	6,0	6,3	6,5	3,6	5	5	6	5	5
PR	7	7	7	7	7	7,0	7,0	4,7	4,0	6,4	7	7	5	6	6
RE	12	12	12	12	11	11,8	10,6	11,3	10,8	11,3	12	12	12	12	7
MO	14	13	12	12	13	15,0	12,9	12,0	11,6	11,8	14	12	11	11	9
BO	22	22	20	19	20	19,8	18,4	13,0	15,3	17,8	22	21	20	19	20
FE <sup>9</sup>	9	8	9	0	8	8,7	8,6	8,7	4,1	7,3	8	8	9	0	8
Romagna	23	20	25	30	24	23,3	21,4	20,3	19,9	18,7	23	20	23	28	19
RER	93	88	92	87	89	91,4	84,8	76,3	72,1	77,0	91	85	86	81	74

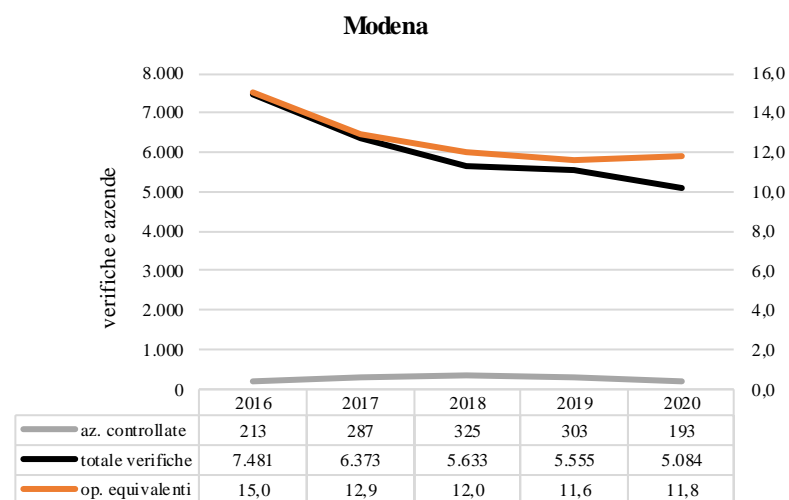
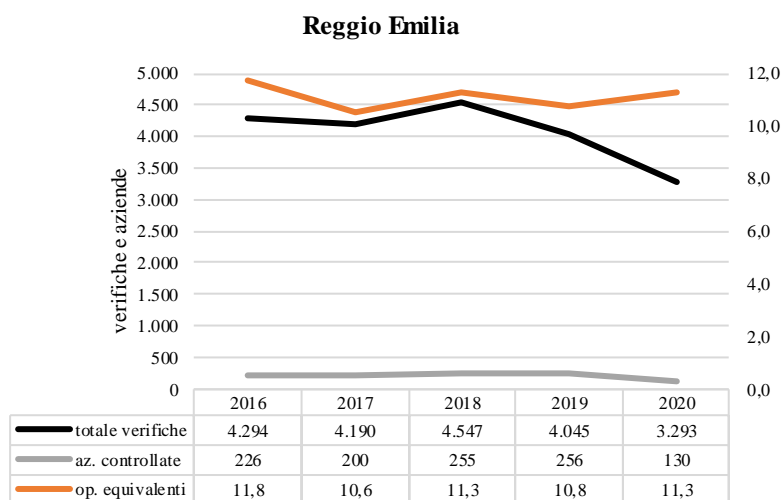
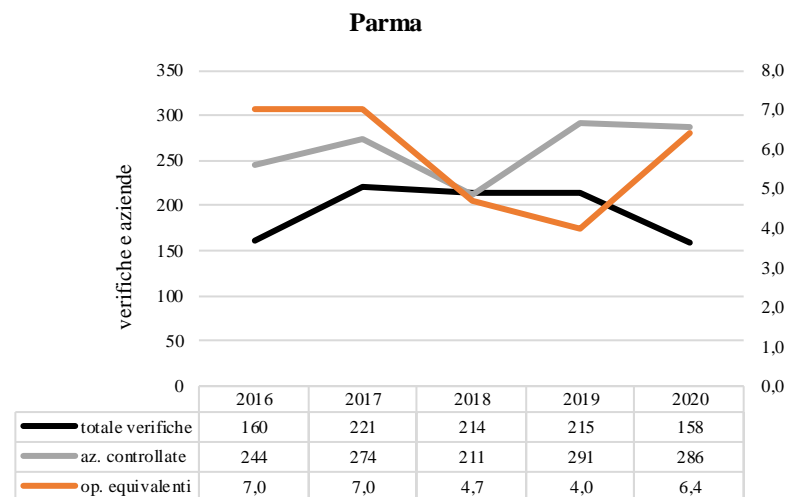
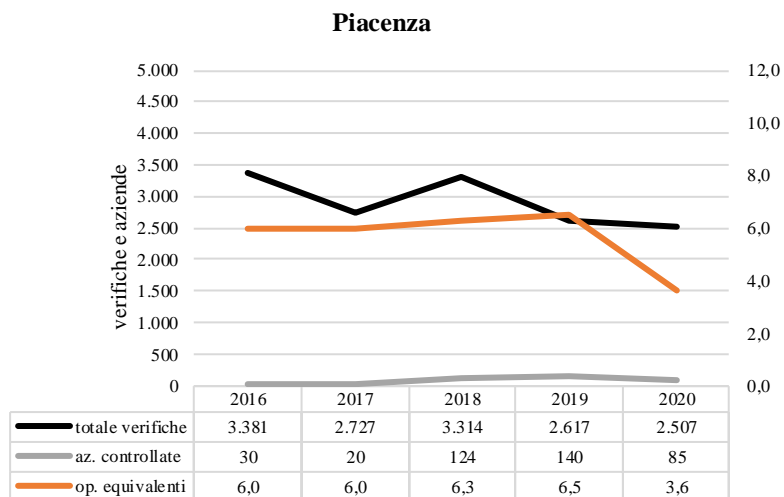
**Tabella 48**

**Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2020**

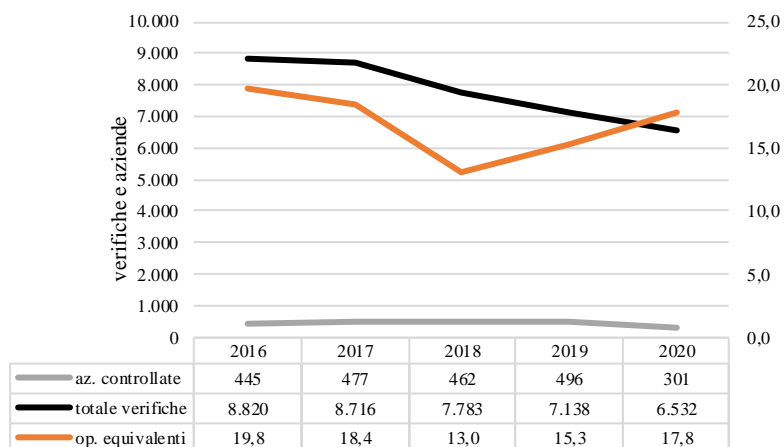
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
<b>operatori</b>								
ingegnere	0	1	1	1	7	1	4	15
tecnico	6	6	10	12	13	7	19	73
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>totale</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>89</b>
<i>ripartizione</i>	<i>7%</i>	<i>8%</i>	<i>12%</i>	<i>15%</i>	<i>22%</i>	<i>9%</i>	<i>27%</i>	<i>100%</i>
<b>operatori equivalenti</b>								
ingegnere	0,6	1,0	0,8	1,0	4,0	0,8	2,8	11,0
tecnico	3,0	5,4	10,6	10,8	13,8	6,5	15,6	65,7
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
<b>totale</b>	<b>3,6</b>	<b>6,4</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>17,8</b>	<b>7,3</b>	<b>18,7</b>	<b>77,0</b>
<i>ripartizione</i>	<i>5%</i>	<i>8%</i>	<i>15%</i>	<i>15%</i>	<i>23%</i>	<i>10%</i>	<i>24%</i>	<i>100%</i>
<b>UPG</b>								
ingegnere	0	1	1	1	7	1	2	13
tecnico	5	5	6	8	13	7	16	60
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>totale</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>74</b>
<i>ripartizione</i>	<i>7%</i>	<i>8%</i>	<i>9%</i>	<i>12%</i>	<i>27%</i>	<i>11%</i>	<i>26%</i>	<i>100%</i>

<sup>9</sup> Nel territorio di Ferrara, solo per il 2019 il personale e le attività precedentemente effettuate da UOIA sono state trasferite al Servizio PSAL (delibera n. 150 del 19.07.2019 dell'Azienda USL di Ferrara).

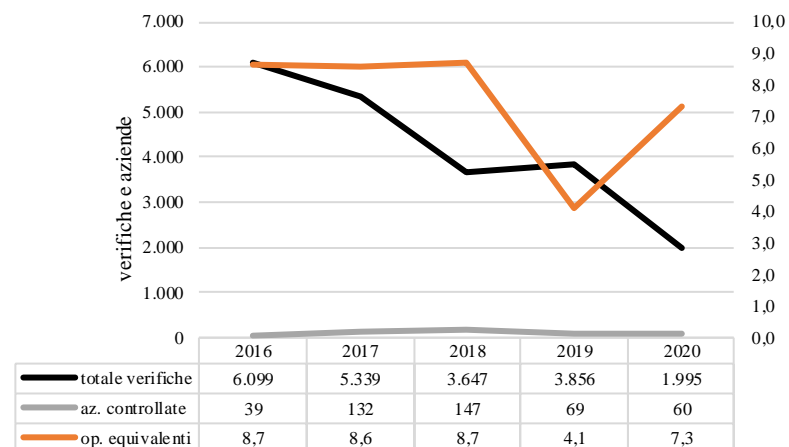
**Figura 32**  
**Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2020**



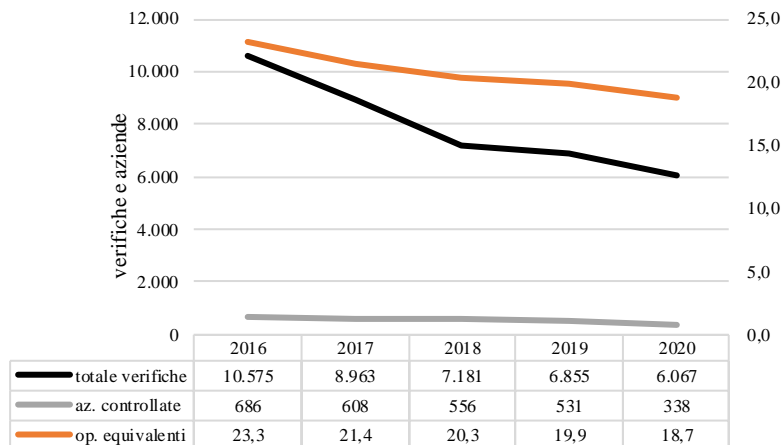
### Bologna



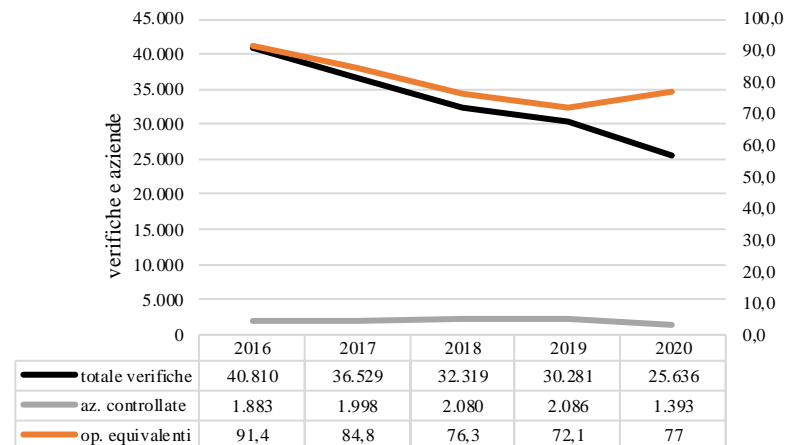
### Ferrara



### Romagna



### RER



## Indicatori di attività

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 2016-2020**

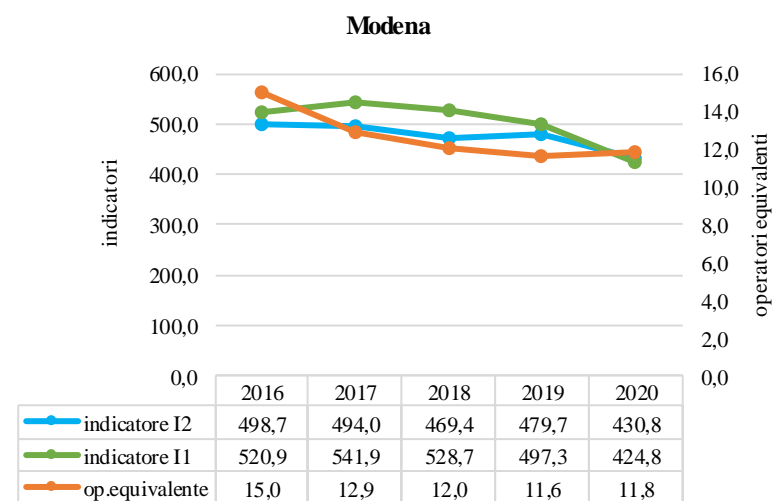
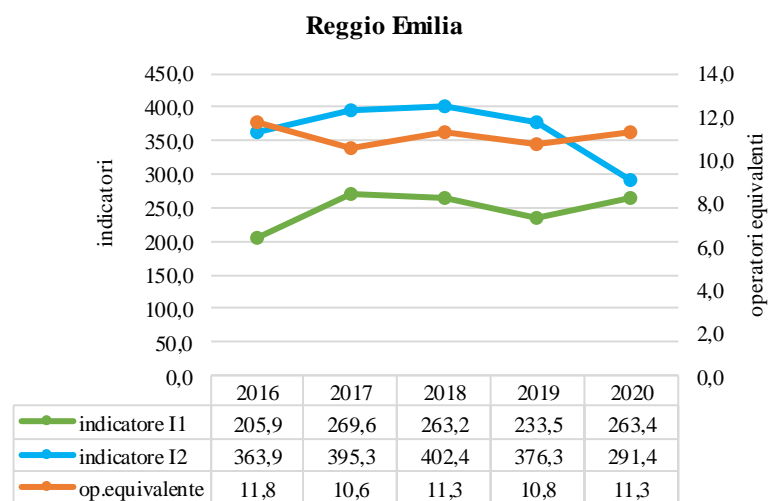
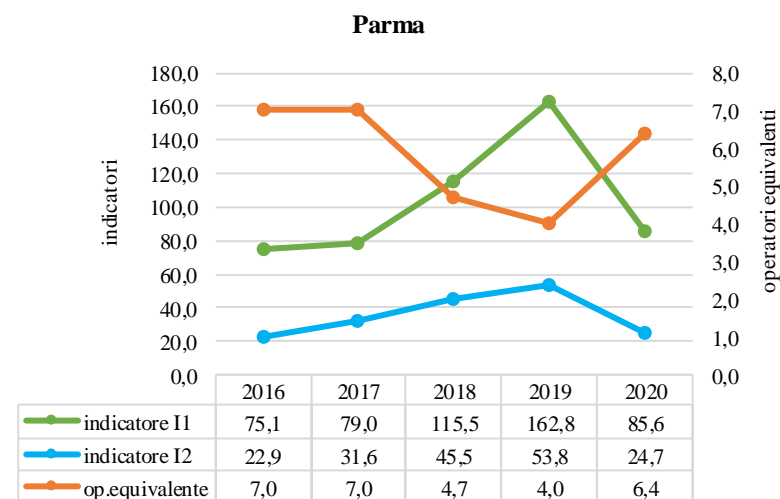
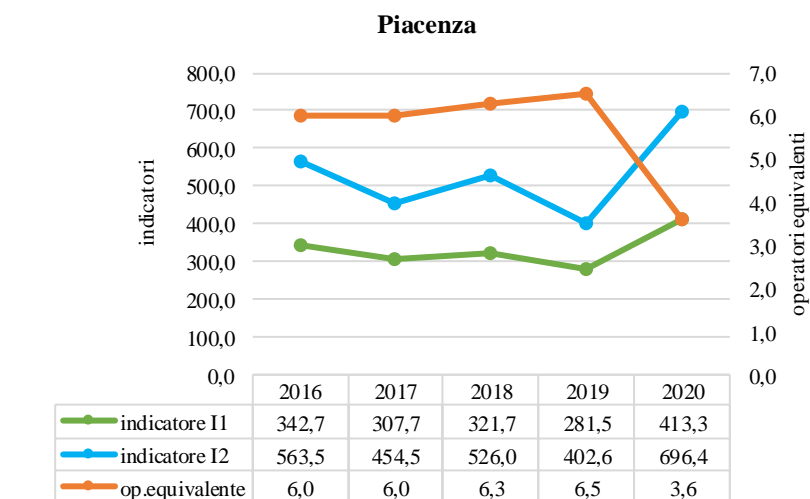
	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro					N. operatori equivalenti					Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
PC	2.056	1.846	2.027	1.830	1.488	6,0	6,0	6,3	6,5	3,6	342,7	307,7	321,7	281,5	413,3
PR	526	553	543	651	548	7,0	7,0	4,7	4,0	6,4	75,1	79,0	115,5	162,8	85,6
RE	2.430	2.858	2.961	2.510	2.976	11,8	10,6	11,3	10,8	11,3	205,9	269,6	263,2	233,5	263,4
MO	7.813	6.991	6.344	5.759	5.013	15	12,9	12	11,6	11,8	520,9	541,9	528,7	497,3	424,8
BO	10.822	9.173	6.890	4.330	3.779	19,8	18,4	13	15,3	17,8	546,6	498,5	530,0	283,0	212,3
FE	2.960	2.815	2.470	2.150	975	8,7	8,6	8,7	4,1	7,3	340,2	327,3	283,9	524,4	133,6
Romagna	6.631	5.302	4.764	4.118	3.980	23,3	21,4	20,3	19,9	18,7	284,6	247,8	234,7	206,8	212,8
RER	33.238	29.538	25.999	21.348	18.759	91,4	84,8	76,3	72,1	77,0	363,7	348,3	341,0	295,9	243,6

**Tabella 50**

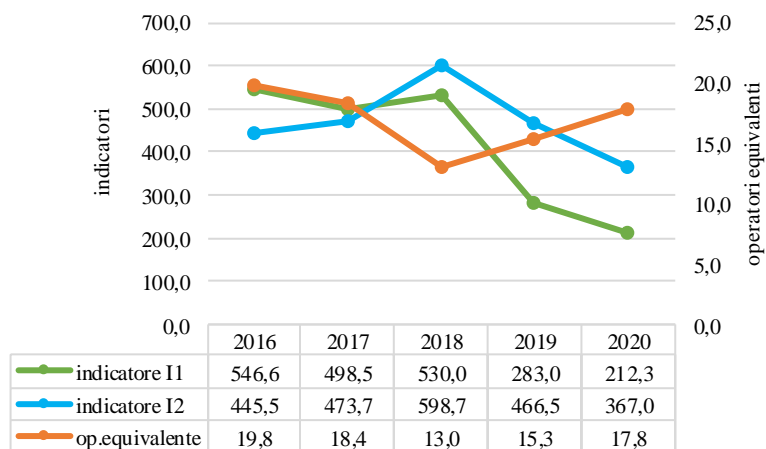
**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2016-2020**

	N° di verifiche					N. operatori equivalenti					Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
PC	3.381	2.727	3.314	2.617	2.507	6,0	6,0	6,3	6,5	3,6	563,5	454,5	526,0	402,6	696,4
PR	160	221	214	215	158	7,0	7,0	4,7	4,0	6,4	22,9	31,6	45,5	53,8	24,7
RE	4.294	4.190	4.547	4.045	3.293	11,8	10,6	11,3	10,8	11,3	363,9	395,3	402,4	376,3	291,4
MO	7.481	6.373	5.633	5.555	5.084	15,0	12,9	12,0	11,6	11,8	498,7	494,0	469,4	479,7	430,8
BO	8.820	8.716	7.783	7.138	6.532	19,8	18,4	13,0	15,3	17,8	445,5	473,7	598,7	466,5	367,0
FE	6.099	5.339	3.647	3.856	1.995	8,7	8,6	8,7	4,1	7,3	701,0	620,8	419,2	940,5	273,3
Romagna	10.575	8.963	7.181	6.855	6.067	23,3	21,4	20,3	19,9	18,7	453,9	418,8	353,7	344,3	324,4
RER	40.810	36.529	32.319	30.281	25.636	91,4	84,8	76,3	72,1	77,0	446,5	430,8	423,6	419,8	332,9

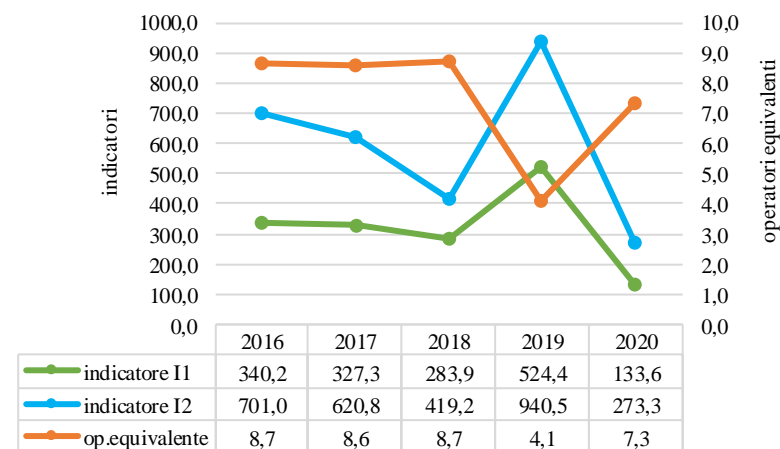
**Figura 33**  
**Andamento indicatori I1 e I2 ed operatori equivalenti. Anni 2016-2020**



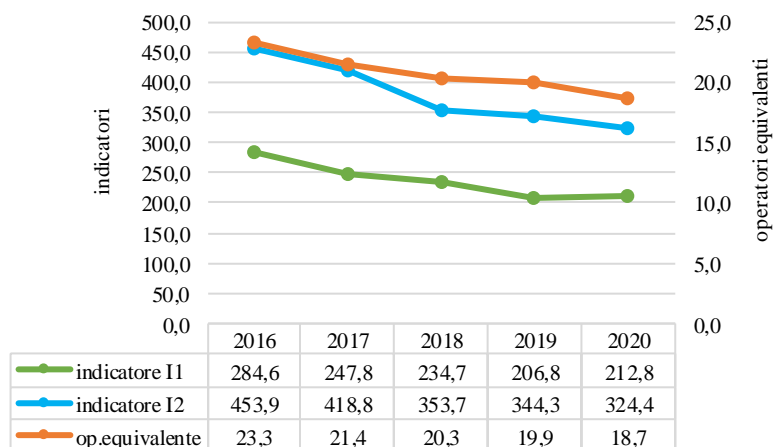
### Bologna



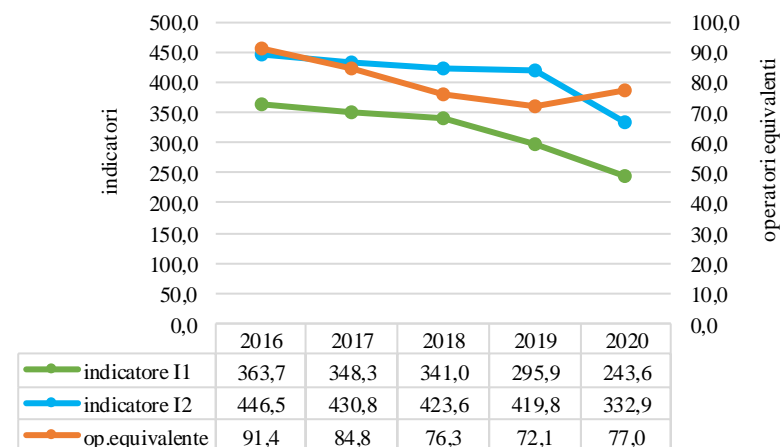
### Ferrara



### Romagna



### RER





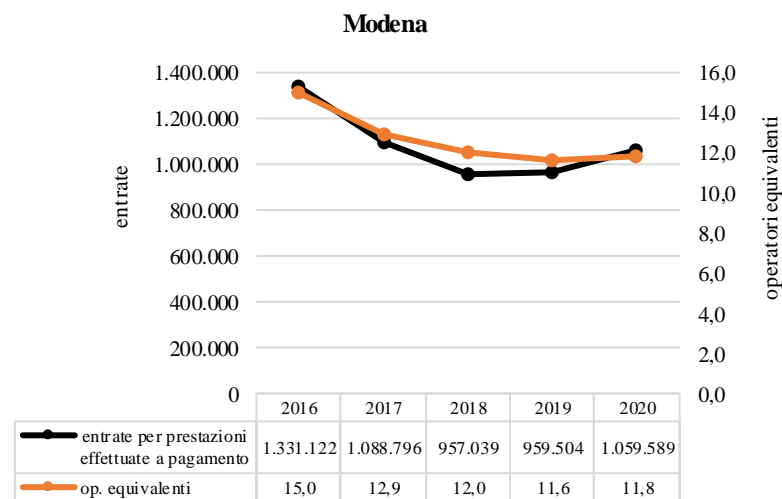
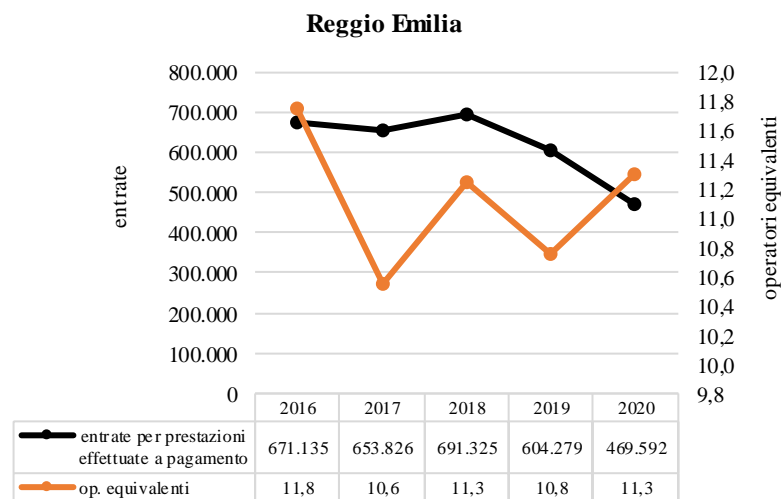
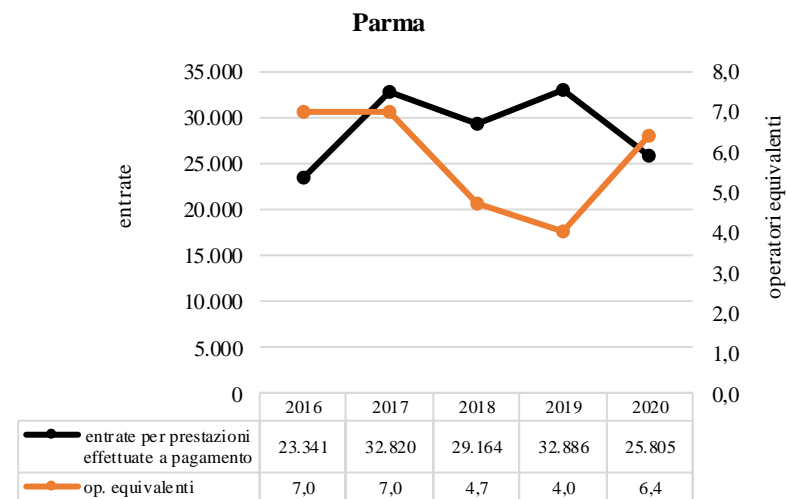
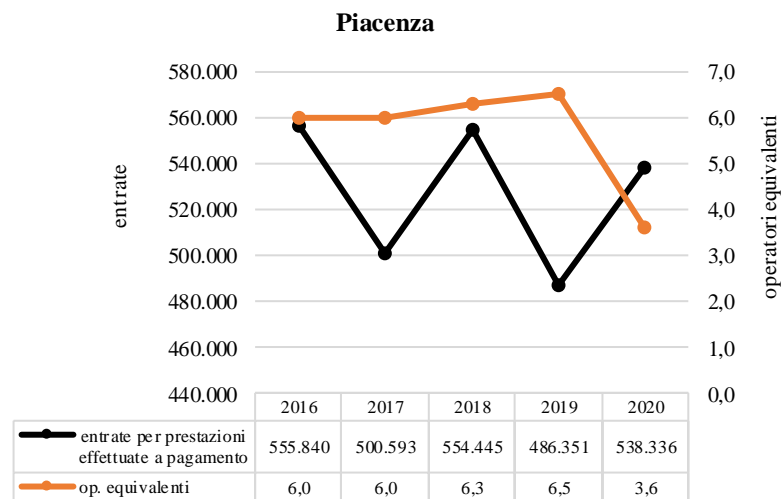
## *Introiti*

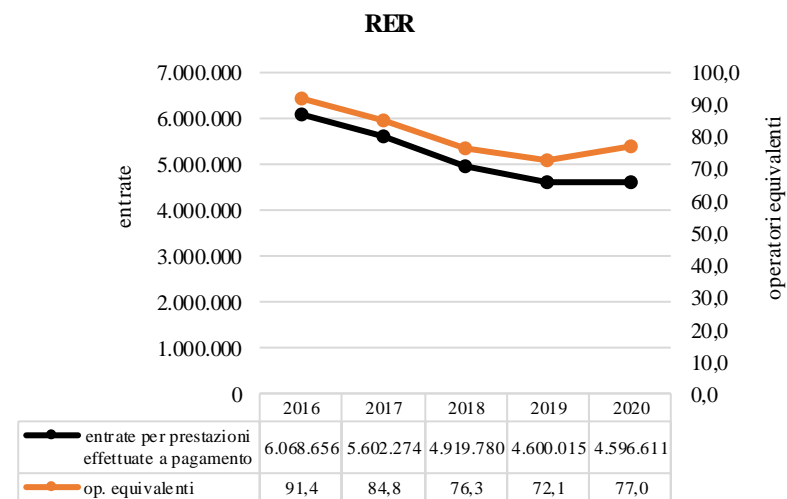
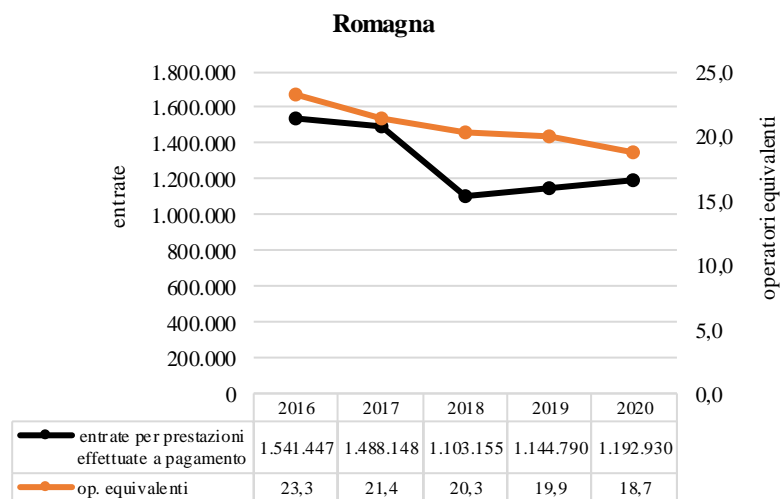
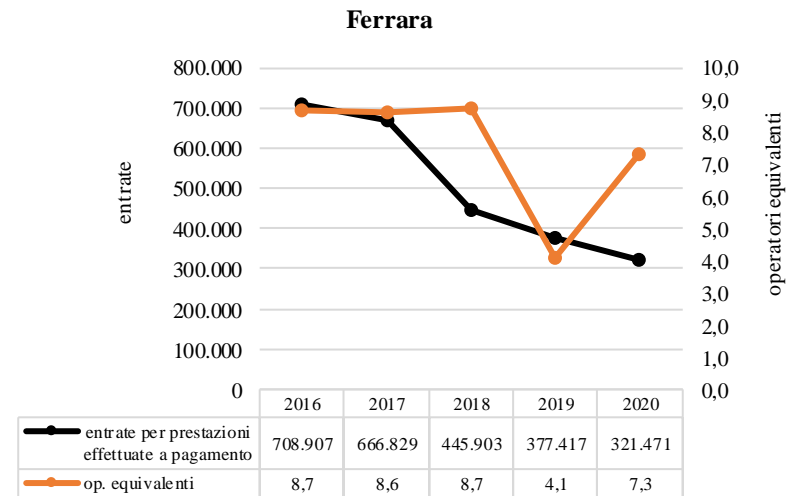
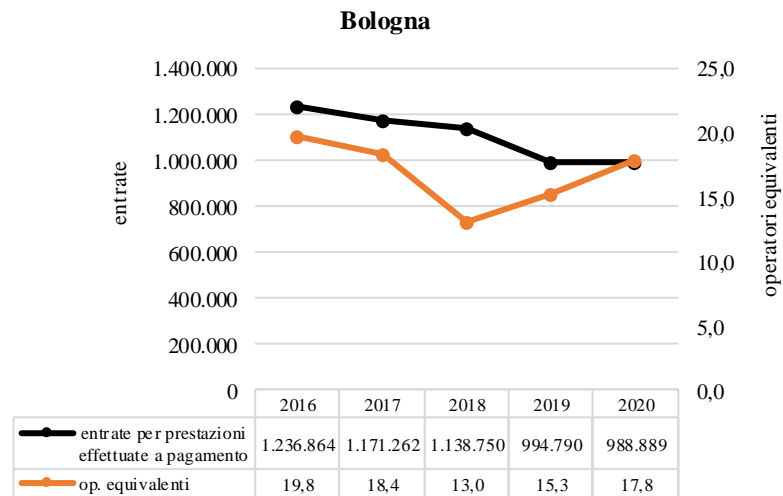
**Tabella 51**

**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2020. Valori espressi in Euro.**

	<b>entrate per prestazioni effettuate a pagamento</b>	<b>entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative</b>	<b>entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94</b>	<b>totale entrate</b>
PC	538.336,0	0,0	0,0	538.336,0
PR	25.804,9	11.302,2	53.931,4	91.038,6
RE	469.592,3	0,0	0,0	469.592,3
MO	1.059.589,0	0,0	3.985,5	1.063.574,5
BO	988.888,8	0,0	17.226,8	1.006.115,6
FE	321.470,5	0,0	0,0	321.470,5
Romagna	1.192.930,0	6.914,0	22.328,1	1.222.172,1
RA	466.075,1	614,3	12.868,6	479.558,0
FO	357.390,2	6.299,8	1.965,6	365.655,5
RN	369.464,7	0,0	7.493,9	376.958,6
RER	4.596.611,5	18.216,2	97.471,8	4.712.299,5

**Figura 34**  
**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2016-2020**





## 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.