

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

**SINTESI**

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

---

**Anno 2021**

*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>LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA</b>	<b>4</b>
<b>DATI DI ATTIVITÀ DEI SERVIZI IMPIANTISTICI</b>	<b>5</b>
<i>Verifiche di attrezzature ed impianti: attività in qualità di soggetto titolare di funzione (art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)</i>	<i>6</i>
<i>Verifiche di attrezzature ed impianti: attività di competenza esclusiva</i>	<i>7</i>
<i>Verifiche di attrezzature ed impianti: attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01</i>	<i>8</i>
<i>Attività di vigilanza tecnico-specialistica</i>	<i>9</i>
<i>Altre tipologie di prestazioni legate alle peculiarità territoriali</i>	<i>11</i>
<i>Indicatori di attività</i>	<i>13</i>
<i>Risorse umane</i>	<i>14</i>
<i>Introiti</i>	<i>17</i>

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

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 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 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.

## ***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

**Verifiche di attrezzature ed impianti: attività in qualità di soggetto titolare di funzione  
(art. 71 c. 11-12 D. Lgs. 81/08)**

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.

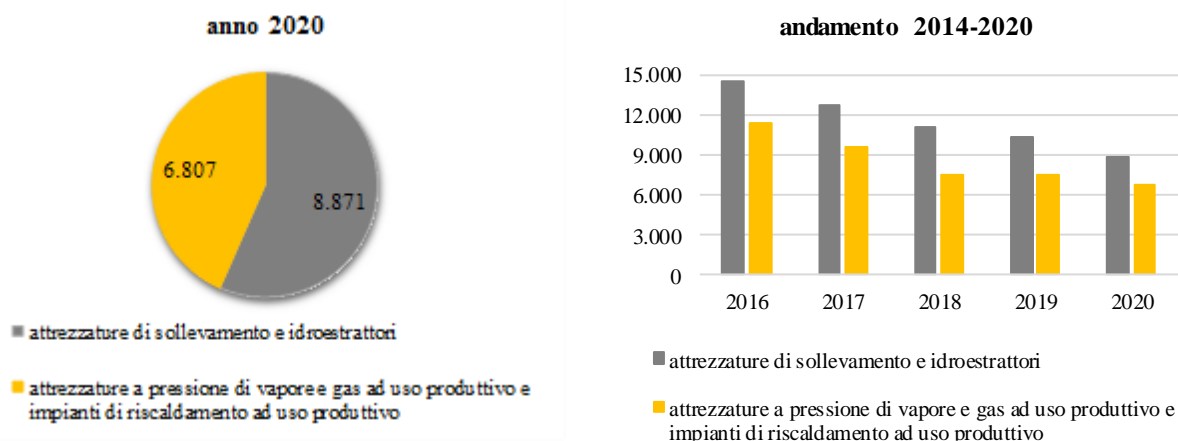
**Tabella 2**

**Totale verifiche<sup>1</sup> 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	14.508	12.737	11.066	10.316	12.156,8	8.855
idroestrattori	34	10	3	21	17,0	16
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo	11.413	9.593	7.469	7.452	8.981,8	6.752
impianti di riscaldamento ad uso produttivo	17	27	72	44	40,0	55
<b>totale verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08</b>	<b>25.972</b>	<b>22.367</b>	<b>18.610</b>	<b>17.833</b>	<b>21.195,5</b>	<b>15.678</b>

**Figura 1**

**Totale 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 2014-2020**



<sup>1</sup> Si intendono le verifiche periodiche e le verifiche successive alla verifica periodica.

## *Verifiche di attrezzature ed impianti: attività di competenza esclusiva*

Le Unità Operative Impiantistiche Antinfortunistiche, a seguito di modifiche normative intervenute, 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);
- 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.

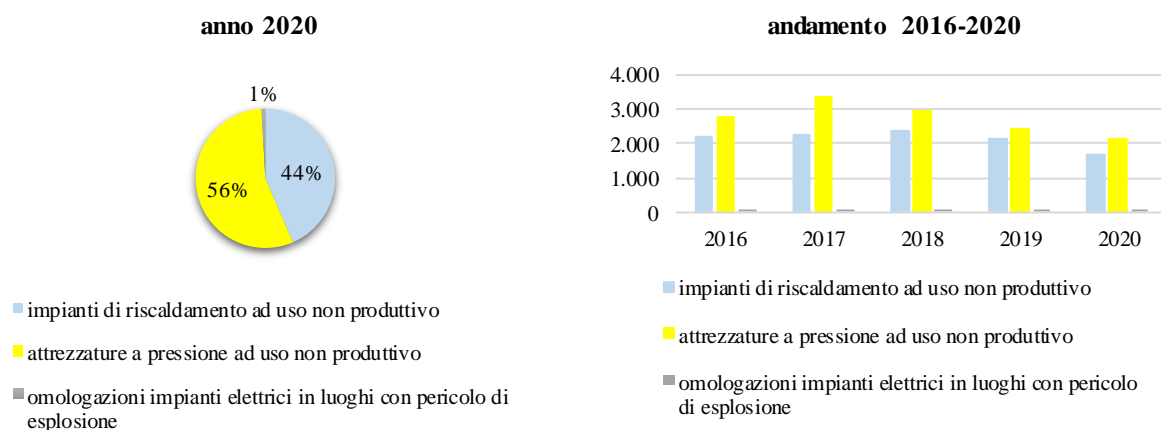
**Tabella 3**

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

totale verifiche impianti ed attrezzature	2016	2017	2018	2019	media 2016-2019	2020
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	2.206	2.260	2.343	2.120	2.231,5	1.670
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	2.765	3.348	2.951	2.389	2.670,0	2.133
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	61	32	31	27	37,8	34
<b>totale verifiche di competenza esclusiva</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 2**

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



**Verifiche di attrezzature ed impianti: attività di competenza non esclusiva, ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01**

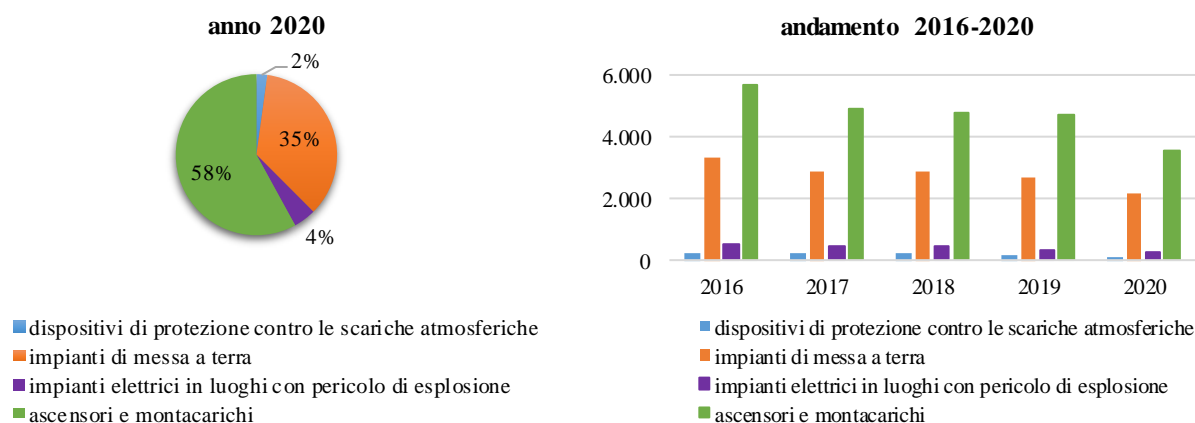
Le UOIA svolgono attività di verifica periodica per ulteriori tipologie di attrezzature/impianti. Tali attività sono svolte **non in regime esclusivo**, ma con affidamento di incarico e/o su richiesta del proprietario o del datore di lavoro pubblico o privato e riguardano attrezzature impianti come:

- 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.).

**Tabella 4**  
**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	264	209	239	154	216,5	133
impianti di messa a terra	3.326	2.884	2.896	2.714	2.955,0	2.164
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	507	493	471	347	454,5	275
ascensori e montacarichi	5.709	4.936	4.778	4.697	5.030,0	3.549
<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 3**  
**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2020 (valori in percentuale) e andamento 2016-2020**





## Attività di vigilanza tecnico-specialistica

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, 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. 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 ambienti di vita e di lavoro.

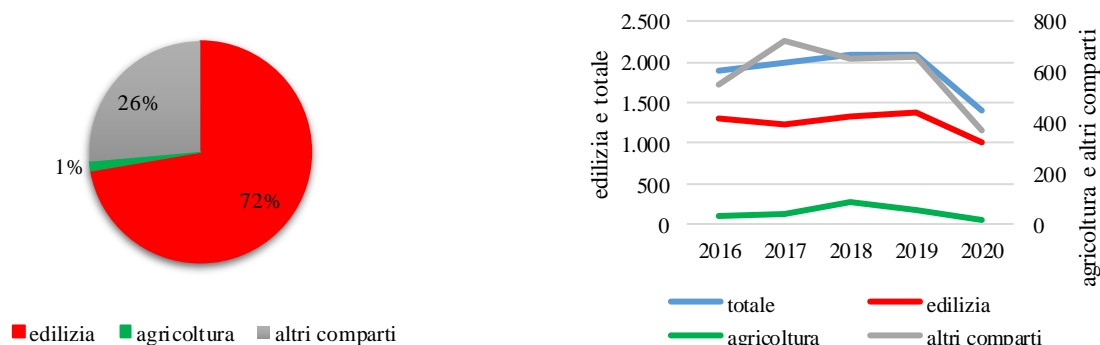
**Tabella 5**

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

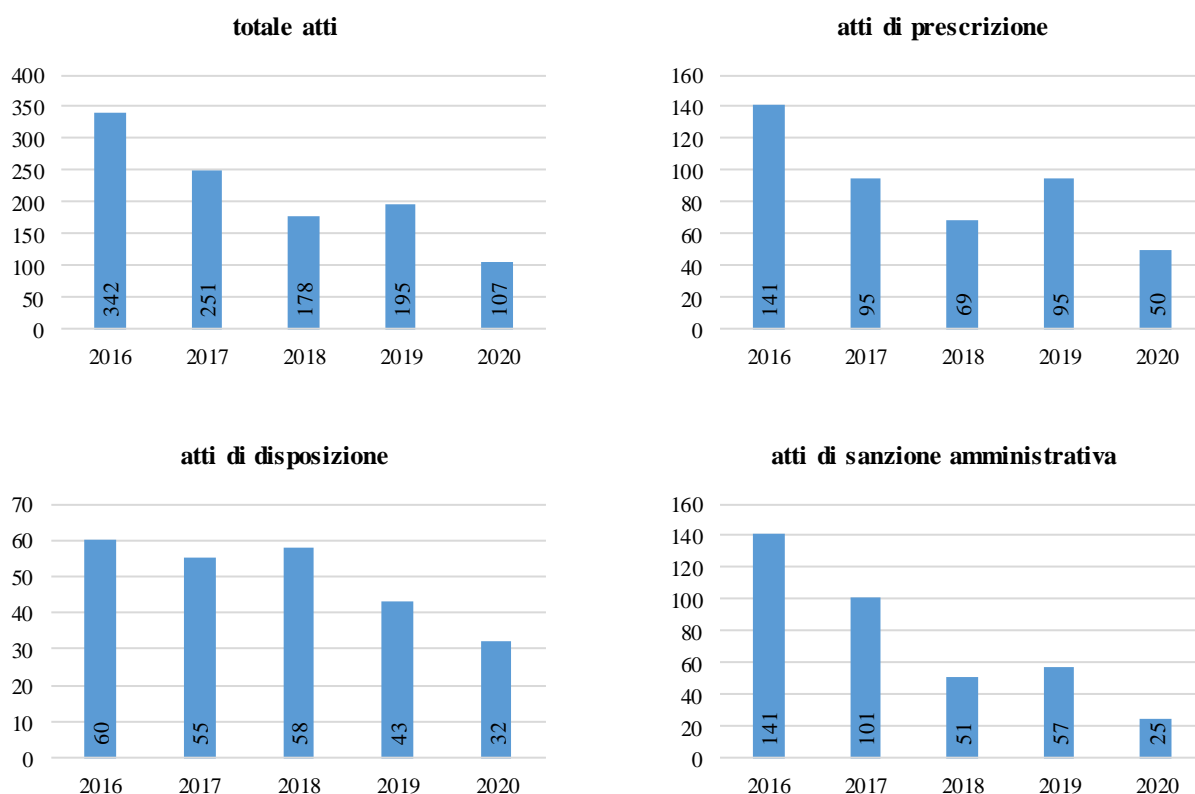
	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende controllate	sopralluoghi	totale atti	atti di prescrizione	atti di disposizione	atti di sanzione amm.va
<b>2016</b>	<b>789</b>	<b>69</b>	<b>1.883</b>	<b>1.456</b>	<b>342</b>	<b>141</b>	<b>60</b>	<b>141</b>
edilizia	789	69	1.303	832	78	25	39	14
agricoltura	-	-	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 4**

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



**Figura 5**  
**Andamento atti in totale e per tipologia. Anni 2016-2020**



Le violazioni oggetto di prescrizione e di sanzione amministrativa sono oggetto delle tabelle che seguono e che riportano dati sul macrocomparto e sulla figura sanzionata.

**Tabella 6**  
**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%
<b>totale</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>9</b>	<b>100%</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

**Tabella 7**  
**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>

### *Altre tipologie di prestazioni legate alle peculiarità territoriali*

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 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, Arpa, Magistratura e 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
  - vidimazione di libretti di tirocinio per la conduzione di generatori di vapore
- interventi su segnalazione in ambienti di vita per impianti elettrici e impianti termici e a gas;
- interventi in pronta disponibilità per infortuni sul lavoro a supporto specialistico del SPSAL ed incidenti in ambienti di vita.

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.

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 8**

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

	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>
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	188	183	188	246	201,3	198
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	121	121	117	144	125,8	70
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	115	207	156	185	165,8	43
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	12	5	1	0	4,5	1
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	8	9	8	6	7,8	6
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	0	0	0	0	0,0	2
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	13	20	1	5	9,8	4
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	9	13	7	10	9,8	2
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	nd	nd	16	13	14,5	24
<b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>2</sup></b>	<b>85</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>82,0</b>	<b>7</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>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>totale</b>	<b>700</b>	<b>767</b>	<b>696</b>	<b>826</b>	<b>747,3</b>	<b>445</b>

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

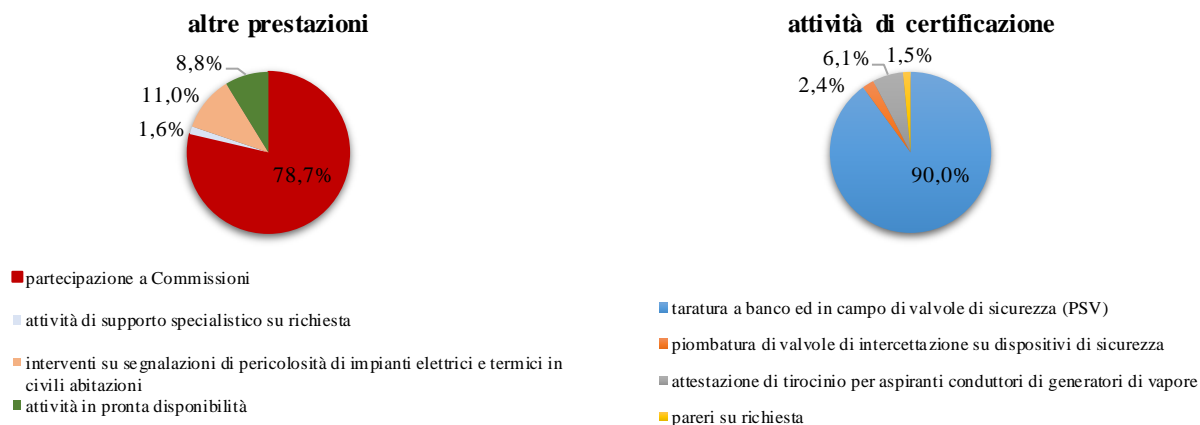
**Tabella 9**

**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 6**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, e dettaglio delle attività di certificazione. Regione Emilia-Romagna. Anno 2020. Valori in percentuale**



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

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, 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 10**

**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 11**

**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 12**

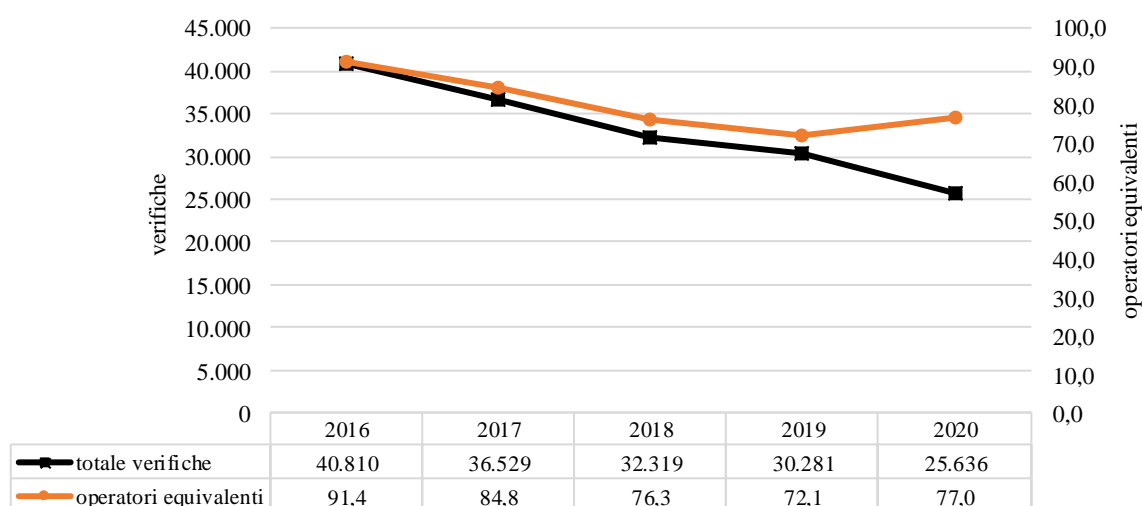
**Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2016-2020**

	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>

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).

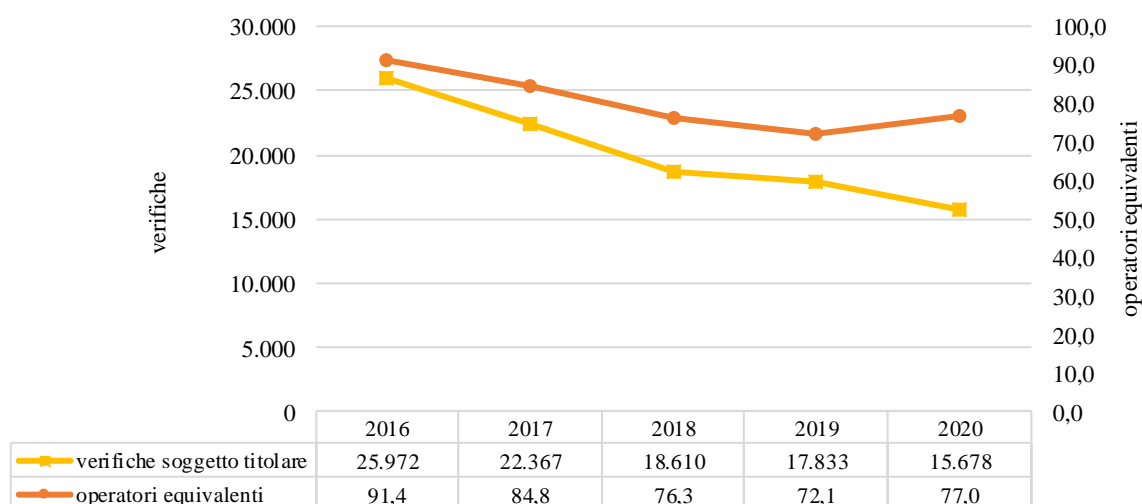
**Figura 7**

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

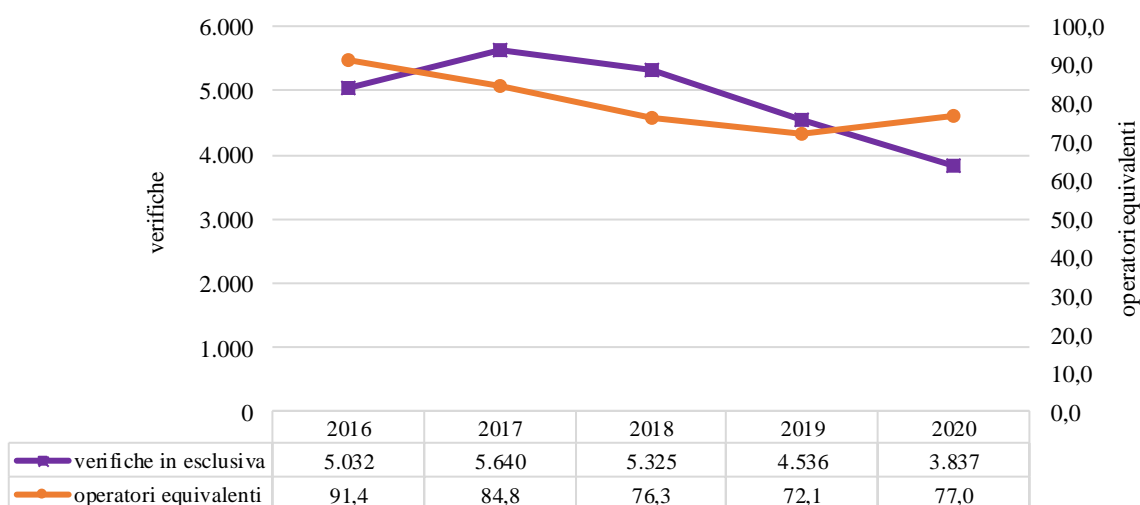


**Figura 8**

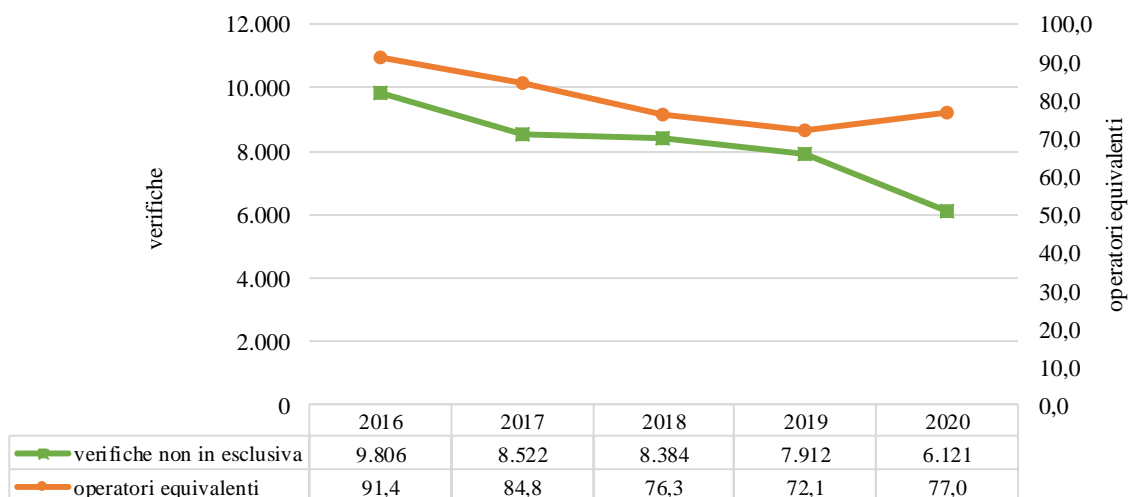
**Andamento delle verifiche effettuate in qualità di soggetto titolare di funzione (di cui della figura 7) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016-2020**



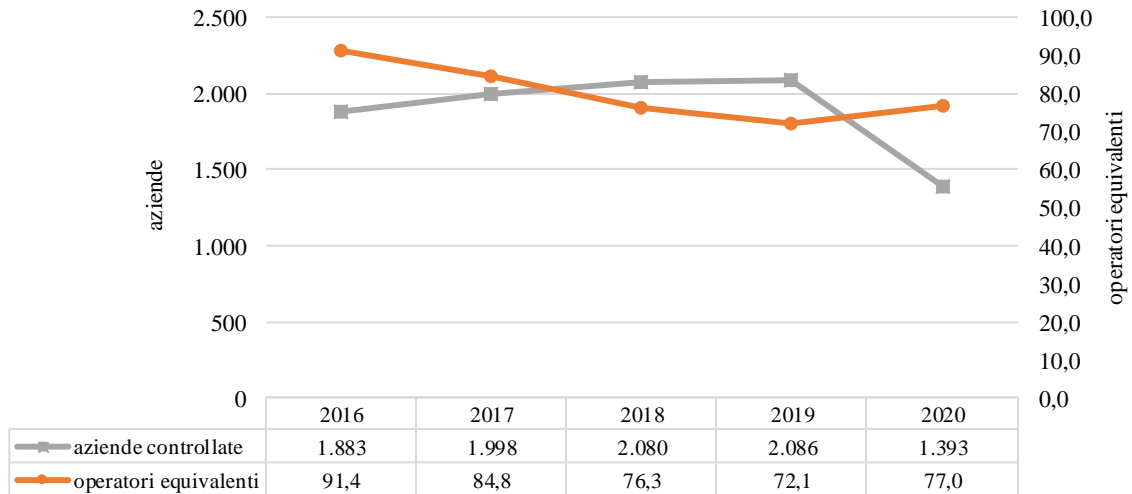
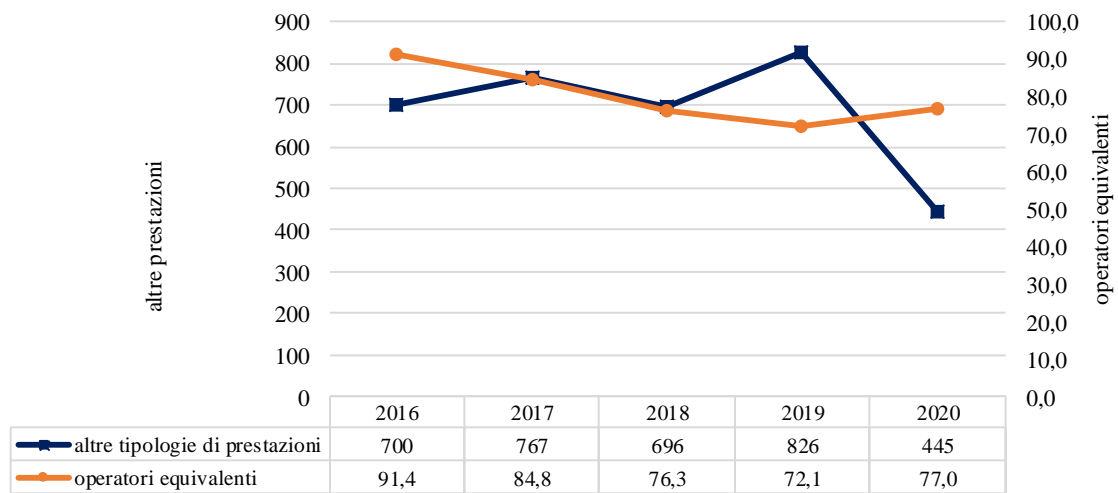
**Figura 9**  
**Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 7) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020**



**Figura 10**  
**Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 7) 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 11****Andamento del totale aziende controllate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2016–2020****Figura 12****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 13**

**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 13**

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

