

# **ATTIVITA' DEI SERVIZI IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI ANNO 2024**

## **SINTESI**

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

---

**Anno 2025**

**Regione Emilia-Romagna**

*Direzione Generale cura della persona, salute e welfare*

*Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica: Giuseppe Diegoli*

*Area Tutela della Salute nei Luoghi di Lavoro: Maria Teresa Cella*

**Gruppo di lavoro**

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Angelo Ingaliso   | Regione Emilia-Romagna                         |
| Luca Cavallone    | Azienda USL Romagna                            |
| Pierpaolo Neri    | Azienda USL Romagna                            |
| Samuela Felicioni | ART-ER – Unità Ecosistemi urbani e innovazione |

*Attività del programma annuale ART-ER anno 2025, ai sensi della DGR 18/11/2024 n. 2189*

*A13 – Attività informative su salute, prevenzione e sicurezza sul lavoro*

Referenti di progetto:

Maria Teresa Cella – Regione Emilia-Romagna

Serena Maioli – ART-ER – Area Investimenti e Costruzioni, Unità Ecosistemi urbani e innovazione

*ottobre 2025*

# Indice

|                                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA</b> | <b>4</b> |
| <b>I DATI DI ATTIVITÀ DELLE UOIA</b>                                                              | <b>5</b> |
| Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)                         | 6        |
| Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)                                              | 7        |
| Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)                       | 7        |
| Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)                                 | 8        |
| Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo                                 | 8        |
| Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo                              | 8        |
| Altri compiti e attività                                                                          | 9        |
| Altre tipologie di prestazioni legate alle peculiarità territoriali                               | 11       |
| Indicatori di attività                                                                            | 13       |
| Introiti                                                                                          | 14       |
| Risorse umane                                                                                     | 15       |

## **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.

## ***I DATI DI ATTIVITÀ DELLE UOIA***

### **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, macchina 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 | Verifica unica 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                                                                                                         |

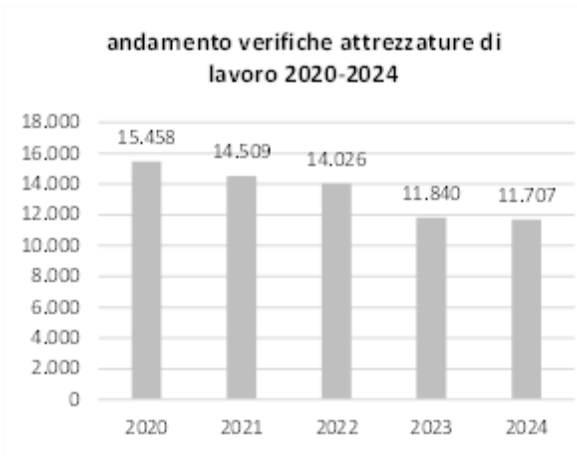
**Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)**

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

**Tabella 2**  
**Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**

|                                                            | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Attrezzature di sollevamento                               | 8.769         | 8.322         | 8.461         | 7.296         | 7.341         |
| Idroestrattori                                             | 16            | 11            | 9             | 11            | 9             |
| Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo | 6.621         | 6.084         | 5.511         | 4.502         | 4.314         |
| Impianti di riscaldamento ad uso produttivo                | 52            | 92            | 45            | 31            | 43            |
| <b>totale verifiche attrezzature di lavoro<sup>1</sup></b> | <b>15.458</b> | <b>14.509</b> | <b>14.026</b> | <b>11.840</b> | <b>11.707</b> |

**Figura 1**  
**Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2024 e andamento 2020-2024**



<sup>1</sup> Dal 2023 i valori totali sono variati rispetto ai documenti delle precedenti annualità perché sono state eliminate le informazioni sulle verifiche di controllo successive alla verifica periodica.

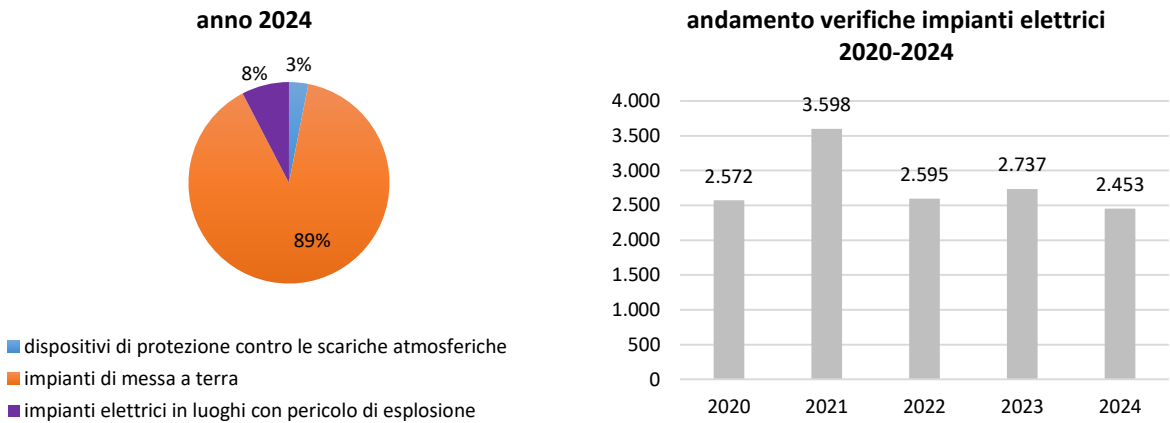
Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)

Di seguito i dati sulle attività di verifica di 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).

Tabella 3  
Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite dai Servizi Impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

|                                                           | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche | 133          | 121          | 118          | 108          | 76           |
| impianti di messa a terra                                 | 2.164        | 3.178        | 2.227        | 2.374        | 2.190        |
| impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione   | 275          | 299          | 250          | 255          | 187          |
| <b>totale verifiche impianti ex DPR 462/01</b>            | <b>2.572</b> | <b>3.598</b> | <b>2.595</b> | <b>2.737</b> | <b>2.453</b> |

Figura 2  
Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2024 (in percentuale) e andamento 2020-2024



Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)

Di seguito i dati sulle omologazioni effettuate.

Tabella 4  
Omologazioni eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

|                                                        | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| omologazioni                                           | 34        | 21        | 35        | 35        | 20        |
| verifiche successive a completamento dell'omologazione | 0         | 5         | 6         | 0         | 0         |
| <b>totale</b>                                          | <b>34</b> | <b>26</b> | <b>41</b> | <b>35</b> | <b>20</b> |

### ***Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)***

Di seguito i dati sulle attività di verifica di ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici per disabili e impianti assimilati.

**Tabella 5**

**Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**

| tipologia verifica                      | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| totale verifiche impianti ex DPR 162/99 | 3.549 | 3.559 | 3.203 | 3.157 | 3.446 |

### ***Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo***

Di seguito i dati sulle attività di verifica di apparecchi a pressione ad uso non produttivo.

**Tabella 6**

**Verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**

| tipologia verifica                                            | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| totale verifiche apparecchi a pressione ad uso non produttivo | 2.133 | 2.204 | 1.948 | 2.138 | 2.499 |

### ***Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo***

Di seguito i dati sulle attività di verifica degli impianti di riscaldamento ad uso non produttivo.

**Tabella 7**

**Verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**

| tipologia verifica                                               | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| totale verifiche impianti di riscaldamento ad uso non produttivo | 1.670 | 2.219 | 2.409 | 2.130 | 1.658 |



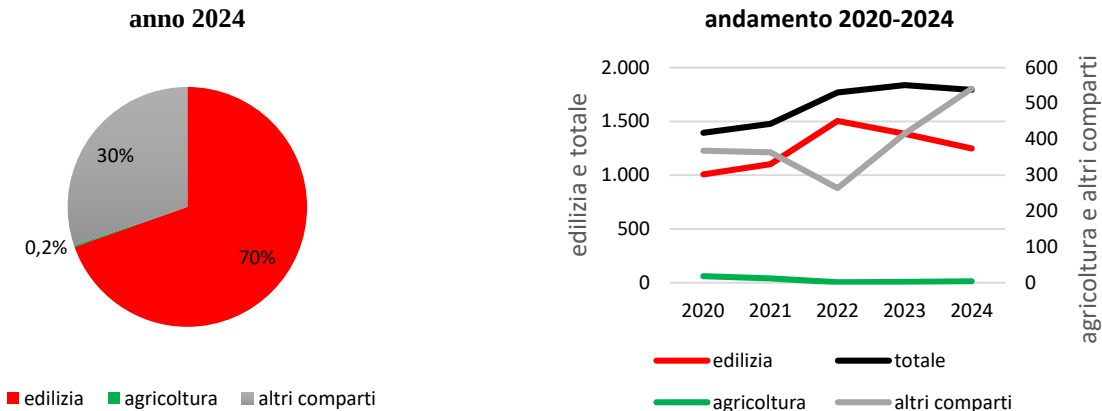
Altri compiti e attività

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; le aziende (UU.LL) controllate da UOIA con interventi di tipo specialistico rappresentano almeno il 10% del numero di aziende da controllare fissato annualmente dalla Regione Emilia-Romagna per attività di vigilanza nei luoghi di lavoro. Di seguito i principali dati.

Tabella 8  
Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

|                | aziende controllate | sopralluoghi | totale atti | di cui atti di prescrizione | di cui atti di disposizione | di cui atti di sanzione amm.va |
|----------------|---------------------|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2020           | 1.393               | 860          | 107         | 50                          | 32                          | 25                             |
| edilizia       | 1.007               | 570          | 69          | 25                          | 29                          | 15                             |
| agricoltura    | 18                  | 18           | 1           | 0                           | 0                           | 1                              |
| altri comparti | 368                 | 272          | 37          | 25                          | 3                           | 9                              |
| 2021           | 1.478               | 956          | 199         | 104                         | 18                          | 77                             |
| edilizia       | 1.102               | 574          | 81          | 44                          | 13                          | 24                             |
| agricoltura    | 12                  | 12           | 0           | 0                           | 0                           | 0                              |
| altri comparti | 364                 | 370          | 118         | 60                          | 5                           | 53                             |
| 2022           | 1.769               | 1.006        | 129         | 85                          | 20                          | 24                             |
| edilizia       | 1.504               | 738          | 83          | 59                          | 16                          | 8                              |
| agricoltura    | 1                   | 1            | 0           | 0                           | 0                           | 0                              |
| altri comparti | 264                 | 267          | 46          | 26                          | 4                           | 16                             |
| 2023           | 1.838               | 1.108        | 93          | 52                          | 18                          | 23                             |
| edilizia       | 1.385               | 690          | 53          | 31                          | 16                          | 6                              |
| agricoltura    | 2                   | 3            | 3           | 1                           | 1                           | 1                              |
| altri comparti | 415                 | 415          | 37          | 20                          | 1                           | 16                             |
| 2024           | 1.792               | 1.140        | 124         | 84                          | 15                          | 25                             |
| edilizia       | 1.247               | 625          | 69          | 54                          | 11                          | 4                              |
| agricoltura    | 4                   | 3            | 1           | 1                           | 0                           | 0                              |
| altri comparti | 541                 | 512          | 54          | 29                          | 4                           | 21                             |

Figura 3  
Aziende controllate per macrocomparto, anno 2024 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024



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

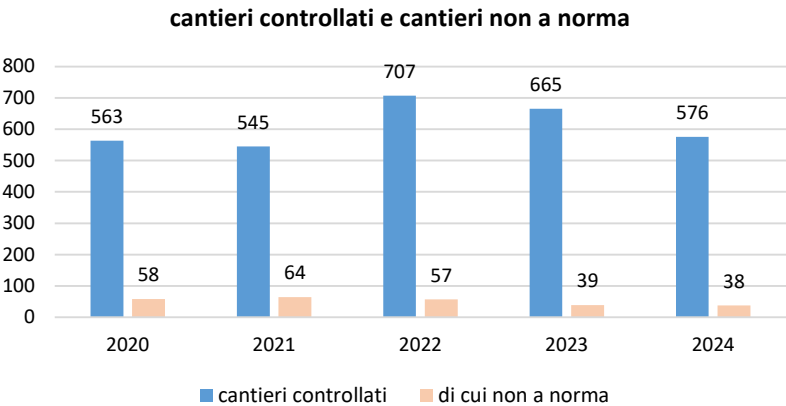
**Tabella 9**  
**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2024**

|                                | n. violazioni edilizia | %           | n. violazioni agricoltura | %        | n. violazioni altri comparti | %           | totale violazioni | %           |
|--------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|----------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| datore di lavoro/dirigente     | 3                      | 75%         | 0                         | -        | 21                           | 100%        | 24                | 96%         |
| noleggiatore/concedente in uso | 1                      | 25%         | 0                         | -        | 0                            | 0%          | 1                 | 4%          |
| <b>totale</b>                  | <b>4</b>               | <b>100%</b> | <b>0</b>                  | <b>-</b> | <b>21</b>                    | <b>100%</b> | <b>25</b>         | <b>100%</b> |

**Tabella 10**  
**Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2024**

|                                      | n. violazioni edilizia | %           | n. violazioni agricoltura | %           | n. violazioni altri comparti | %           | totale violazioni | %           |
|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| datore di lavoro/dirigente           | 34                     | 62%         | 1                         | 100%        | 32                           | 100%        | 67                | 76%         |
| coordinatore per la sicurezza        | 18                     | 33%         | 0                         | 0%          | 0                            | 0%          | 18                | 20%         |
| fabbrikante, fornitore, installatore | 3                      | 5%          | 0                         | 0%          | 0                            | 0%          | 3                 | 3%          |
| <b>totale</b>                        | <b>55</b>              | <b>100%</b> | <b>1</b>                  | <b>100%</b> | <b>32</b>                    | <b>100%</b> | <b>88</b>         | <b>100%</b> |

**Figura 4**  
**Attività di vigilanza nei cantieri in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**



## Altre tipologie di prestazioni legate alle peculiarità territoriali

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 sono descritte nelle tabelle che seguono.

**Tabella 11**

**Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anni 2020-2024**

|                                                                                                                                                       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>partecipazione a commissioni:</b>                                                                                                                  | <b>350</b> | <b>381</b> | <b>466</b> | <b>526</b> | <b>424</b> |
| <i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>                                                        | 198        | 200        | 213        | 215        | 175        |
| <i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>                                                                               | 70         | 138        | 98         | 101        | 88         |
| <i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>                                                                                                         | 43         | 24         | 118        | 164        | 111        |
| <i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>                                                                                                 | 1          | 3          | 2          | 1          | 7          |
| <i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>                                                                                   | 6          | 7          | 8          | 13         | 13         |
| <i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>                                                                      | 2          | 0          | 8          | 0          | 4          |
| <i>di cui commissione asili nido (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>                                                                                 | 4          | 0          | 8          | 3          | 3          |
| <i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>                                                                                | 2          | 8          | 6          | 7          | 8          |
| <i>di cui altre commissioni tecniche</i>                                                                                                              | 24         | 1          | 5          | 22         | 15         |
| <b>attività di supporto specialistico su richiesta<sup>2</sup></b>                                                                                    | <b>7</b>   | <b>13</b>  | <b>62</b>  | <b>57</b>  | <b>63</b>  |
| <b>interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti</b> | <b>49</b>  | <b>20</b>  | <b>20</b>  | <b>30</b>  | <b>32</b>  |
| <b>attività in pronta disponibilità</b>                                                                                                               | <b>39</b>  | <b>39</b>  | <b>26</b>  | <b>33</b>  | <b>37</b>  |

Di seguito i dati riferiti all'attività di certificazione.

Si tratta delle attività effettuate dai Servizi UOIA per tarature di valvole di sicurezza (PSV) installate a protezione di apparecchi/impianti a pressione e per piombatura di valvole di intercettazione installate su dispositivi di sicurezza; sono prestazioni certificative finalizzate alla sicurezza delle attrezzature a pressione, effettuate in prevalenza in aziende con importanti impianti di processo (industrie del comparto chimico, petrolchimico etc.) i cui esiti, trattandosi di certificazioni su accessori di sicurezza, possono coinvolgere aziende esterne alla Regione Emilia-Romagna.

Vengono infine riportati i pareri su richiesta, sia verso altre UU.OO interne all'Azienda di riferimento, sia verso altri enti o organizzazioni esterne.

**Tabella 12**

**Numero di attività di certificazione. Anni 2020-2024**

|                                                                                                      | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>attività di certificazione</b>                                                                    | <b>2.066</b> | <b>4.192</b> | <b>3.927</b> | <b>4.490</b> | <b>4.341</b> |
| <i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>                             | 1.859        | 3.895        | 3.687        | 4.169        | 3.811        |
| <i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>                   | 49           | 157          | 232          | 280          | 505          |
| <i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore<sup>3</sup></i> | 127          | 128          | na           | na           | na           |
| <i>di cui pareri su richiesta</i>                                                                    | 31           | 12           | 8            | 41           | 25           |

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

<sup>3</sup> Le attestazioni di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore, non sono più effettuate, in quanto la nuova norma di riferimento (DM 94/2020) non prevede più quest'adempimento.

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.

## Indicatori di attività

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 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 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 13**

**Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2020-2024**

|                                                                                          | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro | 18.759       | 18.514       | 20.040       | 16.907       | 15.887       |
| N° operatori equivalenti                                                                 | 77,0         | 79,6         | 74,1         | 73,8         | 73,0         |
| <b>Indicatore I1</b>                                                                     | <b>243,7</b> | <b>232,6</b> | <b>270,6</b> | <b>229,0</b> | <b>217,7</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 14**

**Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2020-2024**

|                          | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° totale verifiche      | 25.416       | 26.115       | 24.446       | 22.037       | 21.783       |
| N° operatori equivalenti | 77,0         | 79,6         | 74,1         | 73,8         | 73,0         |
| <b>Indicatore I2</b>     | <b>330,1</b> | <b>328,1</b> | <b>330,1</b> | <b>298,4</b> | <b>298,5</b> |

## Introiti

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.

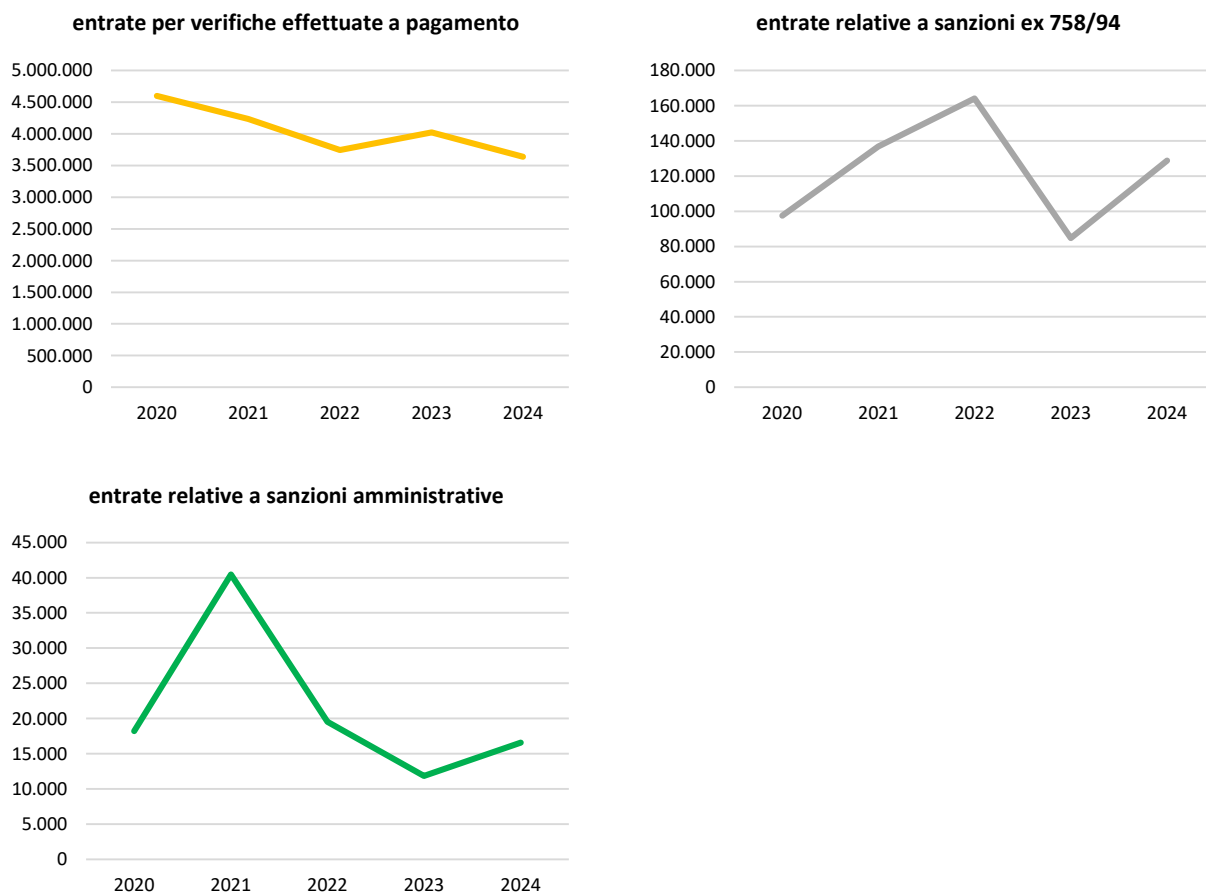
**Tabella 15**

**Entrate provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate (in euro). Anni 2020-2024**

| entrate                                                        | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| entrate per verifiche effettuate a pagamento                   | 4.596.611 | 4.233.664 | 3.744.065 | 4.024.669 | 3.638.803 |
| entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative | 18.216    | 40.453    | 19.551    | 11.841    | 16.579    |
| entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94      | 97.472    | 136.758   | 164.200   | 84.843    | 128.805   |

**Figura 5**

**Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) e per sanzioni applicate. Anni 2020-2024**



## Risorse umane

**Tabella 16**

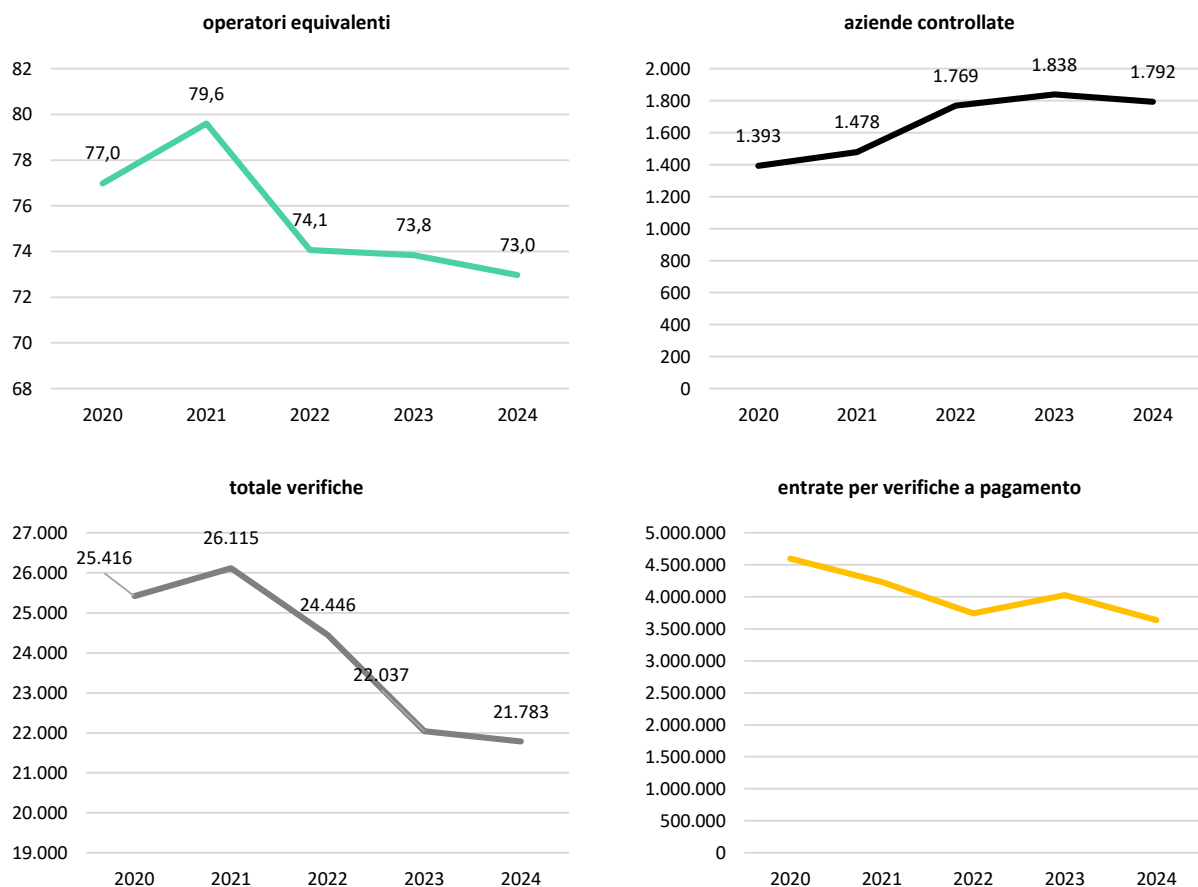
**Personale UOIA<sup>4</sup>: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2020-2024**

|               | operatori |           |           |           |           | operatori equivalenti |             |             |             |             | UPG       |           |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|               | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2020                  | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      |
| ingegnere     | 15        | 13        | 13        | 12        | 13        | 11,0                  | 15,7        | 10,7        | 11,2        | 12,3        | 13        | 11        | 8         | 12        | 12        |
| tecnico       | 73        | 67        | 71        | 61        | 56        | 65,7                  | 63,7        | 62,4        | 62,4        | 55,0        | 60        | 59        | 62        | 58        | 55        |
| altro         | 1         | 1         | 1         | 1         | 7         | 0,3                   | 0,2         | 1,0         | 0,2         | 5,7         | 1         | 1         | 1         | 1         | 5         |
| <b>totale</b> | <b>89</b> | <b>81</b> | <b>85</b> | <b>74</b> | <b>76</b> | <b>77,0</b>           | <b>79,6</b> | <b>74,1</b> | <b>73,8</b> | <b>73,0</b> | <b>74</b> | <b>71</b> | <b>71</b> | <b>71</b> | <b>72</b> |

Nelle figure che seguono l'andamento degli operatori equivalenti viene messo a confronto con i dati relativi alle attività di verifica specialistica nel complesso, gli introiti per queste prestazioni, le aziende controllate.

**Figura 6**

**Andamento verifiche effettuate, aziende controllate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2020-2024**



<sup>4</sup> Il dettaglio del personale UOIA non tiene conto di tutto il personale che svolge supporto amministrativo ai Servizi.