

ATTIVITA' DEI SERVIZI IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI ANNO 2024

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

Anno 2025

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

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

1.	LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA	7
2.	COMPITI ISTITUZIONALI	7
3.	VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI	8
4.	ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA	9
5.	ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITA' TERRITORIALI	9
6.	I DATI DI ATTIVITA' DELLE UOIA	11
	Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)	12
	Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)	14
	Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)	16
	Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)	17
	Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo	18
	Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	19
	Altri compiti e attività	20
	Indicatori di attività	30
	Introiti	31
	Risorse umane	32
7.	ALLEGATO TERRITORIALE	33
	Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)	34
	Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)	36
	Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)	38
	Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)	39
	Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo	40
	Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	41
	Altri compiti e attività	42
	Indicatori di attività	47
	Introiti	48
	Risorse umane	49
	GLOSSARIO	52

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

Il 23 dicembre 1978 veniva emanata la Legge n.833, che istituiva il Servizio Sanitario Nazionale (SSN).

Tra gli obiettivi principali del SSN vi era la prevenzione delle malattie e degli infortuni in ogni ambito di vita e di lavoro, l'igiene degli ambienti di vita e di lavoro, la sicurezza del lavoro, da attuarsi anche attraverso le proprie emanazioni territoriali, le Unità Sanitarie Locali (USL).

Le USL assumevano anche la competenza delle verifiche periodiche di macchine, apparecchi e impianti previste per legge effettuate dall'ENPI - Ente Nazionale per la Prevenzione degli Infortuni - (verifiche di ascensori e montacarichi, apparecchi di sollevamento, impianti elettrici) e dall' ANCC - Associazione nazionale per il controllo della combustione - (apparecchi a pressione, impianti di riscaldamento), enti che pertanto venivano soppressi dalla stessa Legge.

In Emilia-Romagna, la Legge Regionale 7 settembre 1981, n. 33 *"Organizzazione e funzionamento dei Presidi Multizonali di Prevenzione"* (PMP) istituiva, all'interno di tali Presidi, i Settori Impiantistici Antinfortunistici aventi compiti principali riconducibili alle verifiche ed omologazioni di attrezzature/impianti soggetti ai controlli obbligatori per legge.

Con Legge Regionale 44/95 e DGR 3684/94 la Regione Emilia-Romagna sopprimeva 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 relative a macchine, attrezzature ed impianti.

L'attuale collocazione delle Unità Operative Impiantistiche e Antinfortunistiche (UOIA), quali strutture dotate di autonomia funzionale all'interno di una più ampia struttura multidisciplinare, trae pertanto origine dalla citata L.R. 33/81 che dettava l'organizzazione ed il funzionamento dei Presidi Multizonali di Prevenzione.

2. COMPITI ISTITUZIONALI

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

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 verifiche periodiche e omologazioni di attrezzature e impianti e, più in generale, alla sicurezza di attrezzature, macchine e impianti.

L'elevata competenza tecnico-specialistica dei propri operatori ha come conseguenza che le UOIA forniscano supporto ad altri Servizi del Dipartimento di Sanità Pubblica (DSP), in particolare all'Unità Operativa Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro –UOPSAL– e all'Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica –UOISP–, nonché ad altri Enti esterni quali Enti Locali, Magistratura, NAS, Vigili del Fuoco etc.

Le UOIA partecipano a Commissioni tecniche, quali soggetti esperti di attrezzature macchine ed impianti, all'attività di informazione, formazione e assistenza nelle materie di competenza, all'integrazione con altre UU.OO del DSP 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 la qualifica di Ufficiale di Polizia Giudiziaria in materia di tutela della salute nei luoghi di lavoro.

Gli operatori UOIA, proprio in quanto Ufficiali di Polizia Giudiziaria, effettuano attività di gestione e conseguente vigilanza sui verbali con esito negativo emessi da INAIL e dai Soggetti abilitati.

3. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI

In ambito di verifiche periodiche, è importante sottolineare che a partire dal 1999, sotto la spinta di Direttive della Comunità Europea, vengono emanati provvedimenti legislativi che prevedono che, per gli ascensori e montacarichi, per gli impianti elettrici e per le impianti/apparecchi/attrezzature di lavoro, tali verifiche possano essere effettuate anche da “soggetti privati”, orientando il proprietario/gestore della macchina/impianto verso una “libera scelta del soggetto verificatore”; tali soggetti verificatori dovranno possedere determinati requisiti e specifiche autorizzazioni.

Relativamente agli **ascensori e montacarichi**, con 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”*, alle Aziende USL (o all'ARPA nelle Regioni in cui è stata loro attribuita tale competenza con la L.61/1994) e alle Direzioni del Lavoro vengono affiancati, per lo svolgimento dell'attività di verifica, anche Organismi Notificati con specifica autorizzazione; è opportuno precisare che le verifiche possono essere effettuate esclusivamente da personale laureato in ingegneria.

Relativamente agli **impianti elettrici installati in 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”*, per lo svolgimento delle verifiche periodiche, ha affiancato alle Aziende USL gli Organismi Abilitati con specifica autorizzazione ministeriale, lasciando in esclusiva competenza all'Azienda USL l'omologazione degli impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione.

Relativamente alle **attrezzature di lavoro di cui al D.Lgs. 81/08 – elencate in Allegato VII (sollevamento cose, sollevamento persone, apparecchi a pressione, generatori di calore con potenza termica superiore a 116 kW)**, l'art.71 del D. Lgs. 81/08, in combinato disposto con il DM 11 aprile 2011, individua l'INAIL come ente preposto alla “prima verifica”; per lo svolgimento delle verifiche periodiche successive ha affiancato alle Aziende USL (o ARPA) i Soggetti abilitati con specifica autorizzazione ministeriale; più precisamente, la prima verifica periodica è eseguita da INAIL, mentre le verifiche periodiche successive siano effettuate da AUSL (o ARPA) o da Soggetti abilitati.

Nel dettaglio:

- per la prima verifica il datore di lavoro si avvale dell'INAIL (che può avvalersi del supporto di soggetti pubblici o privati abilitati), 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/ARPA o di Soggetti abilitati.

Gli impianti la cui verifica periodica è rimasta di competenza esclusiva delle Aziende USL/ARPA 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**, non soggetti alle disposizioni del DM 11/04/2011 ma per cui si applicano il DM 329/04, il DM 29/02/1988, il DM 23/09/2004, il DM 17/01/2005 (circolare MLPS n.23 del 13/08/2012): si citano a titolo esemplificativo ad esempio le autoclavi montaliquidi nei condomini, i serbatoi di GPL presso utenti privati, etc.
- verifiche periodiche su **impianti di riscaldamento ad uso NON produttivo** ma utilizzati per riscaldamento degli ambienti, non soggetti alle disposizioni del DM 11/04/2011 ma per cui si applica il DM 01/12/1975 (circolare MLPS n.23 del 13/08/2012): si citano a titolo esemplificativo gli impianti di riscaldamento ad acqua calda i ambienti di vita con potenzialità superiore a 116 kW o con potenzialità superiore a 35 kW che siano installati nei condomini per i quali c'è l'obbligo di nomina dell'amministratore

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 introiti per il Dipartimento di Sanità Pubblica.

4. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA

In coerenza con le indicazioni 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, contribuisce (11,2% nel 2023) all'obiettivo di unità locali da controllare stabilito a livello regionale e fornisce un contributo importante di livello specialistico potendo contare sulle conoscenze tecniche e sull'esperienza degli Operatori UOIA che effettuano verifiche periodiche.

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 il soggetto che ha sia compiti di verifica (attività storica e consolidata), sia il soggetto con competenze specialistiche sulla sicurezza di attrezzature, macchine e impianti.

5. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI

Negli ultimi anni le UOIA 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 affiancano 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 asili-nido (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 dell'Azienda USL
 - Arpa Emilia-Romagna
 - 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
- interventi su segnalazione in ambienti di vita per:
 - impianti elettrici
 - impianti termici e a gas
- eventuali interventi in pronta disponibilità per:
 - infortuni sul lavoro a supporto specialistico del Servizio PSAL
 - incidenti in ambienti di vita relativi a installazione di impianti termici ed elettrici.

6. 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

Tipo di apparecchio o impianto	Periodicità delle verifiche
Apparecchi di sollevamento	da 1 a 3 anni in relazione al tipo di apparecchio, anzianità di servizio e settore di impiego
Recipienti in pressione	da 2 a 5 anni in relazione al tipo di fluido e classe di appartenenza più verifica di integrità a cadenza decennale
Impianti di riscaldamento	ogni 5 anni
Impianti elettrici di messa a terra	2 o 5 anni (in relazione alla attività svolta nel luogo di lavoro)
Omologazione di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione	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

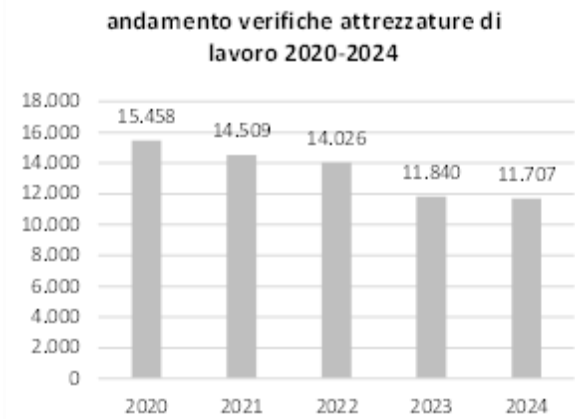
Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)

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

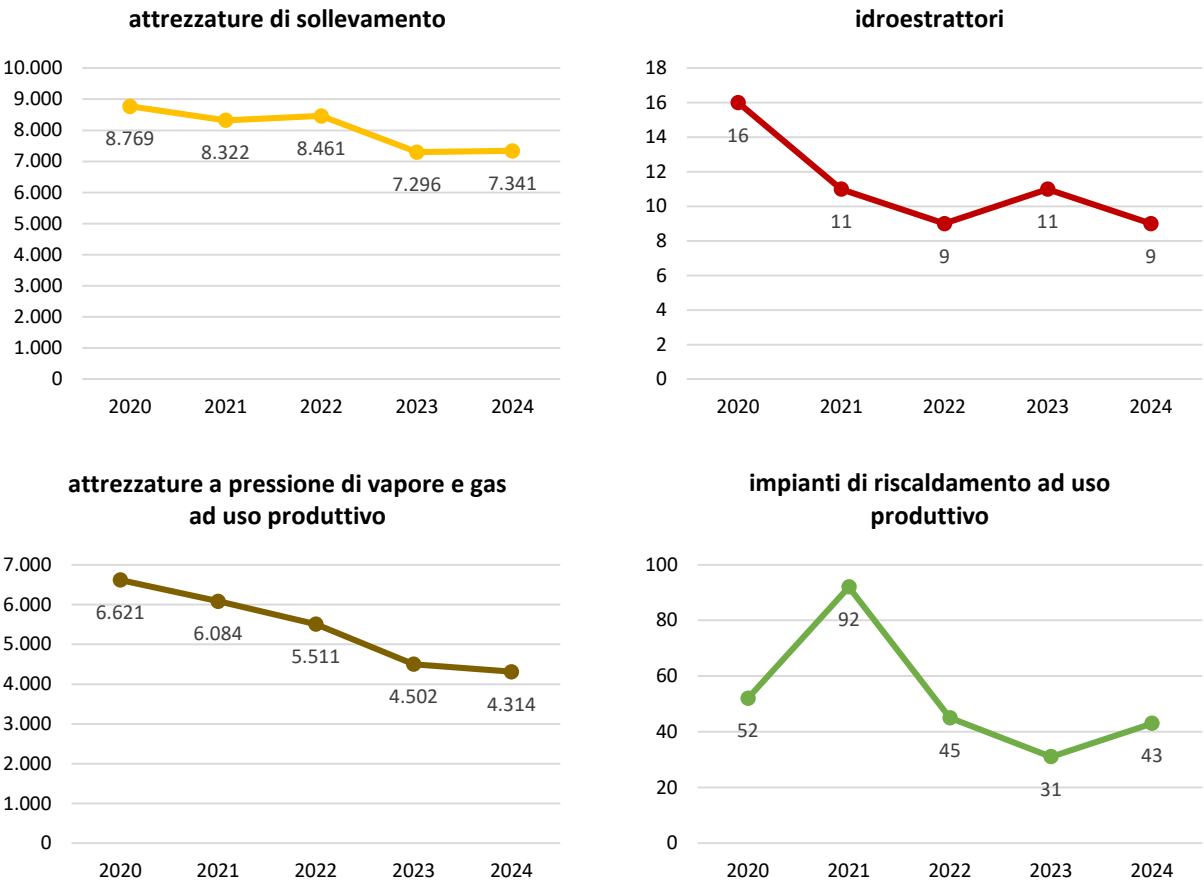
	2020	2021	2022	2023	2024
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	8.769	8.322	8.461	7.296	7.341
di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili	1.045	908	1.077	694	1.177
di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura	279	271	264	324	258
di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti	nd	nd	7.120	6.278	5.906
Idroestrattori: verifiche periodiche	16	11	9	11	9
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	6.621	6.084	5.511	4.502	4.314
di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili	194	304	231	235	164
di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura	271	362	444	318	383
di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti	nd	nd	4.836	3.949	3.767
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	52	92	45	31	43
di cui impianti di riscaldamento utilizzati in agricoltura	5	2	3	0	4
di cui impianti di riscaldamento utilizzati in altri comparti	nd	nd	42	31	39
totale verifiche attrezzature di lavoro¹	15.458	14.509	14.026	11.840	11.707

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



¹ 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.

Figura 2
Andamento verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna.
Anni 2020-2024



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

Impianti ex DPR 462/01 per i quali è stata richiesta la verifica periodica in regione Emilia-Romagna². Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	357	170	120	117	97
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	13	3
impianti di messa a terra	5.497	4.862	2.442	2.822	2.765
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	420	295
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	569	414	252	285	238
Impianti per i quali è stata richiesta la verifica periodica	6.423	5.446	2.814	3.224	3.100

Tabella 4

Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	130	112	115	99	76
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	12	2
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	3	9	3	9	0
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	0	0
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	2.107	3.082	2.208	2.338	2.155
<i>di cui nei cantieri edili</i>	2	47	5	48	31
<i>di cui in agricoltura</i>	10	23	25	32	26
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	2.012	1.949	1.937
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	67	192	166	309	161
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	57	96	19	36	35
<i>di cui nei cantieri edili</i>	1	0	0	0	10
<i>di cui in agricoltura</i>	1	1	0	0	0
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	16	3	13
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	2	5	3	33	12
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	264	290	238	238	178
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	11	9	12	17	9
totale verifiche periodiche	2.501	3.484	2.561	2.675	2.409
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	71	114	34	62	44
totale verifiche impianti ex DPR 462/01	2.572	3.598	2.595	2.737	2.453

² I dati degli anni precedenti sono stati modificati rispetto a quelli contenuti nei precedenti report di attività.

Figura 3
Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2024 (in percentuale) e andamento 2020-2024

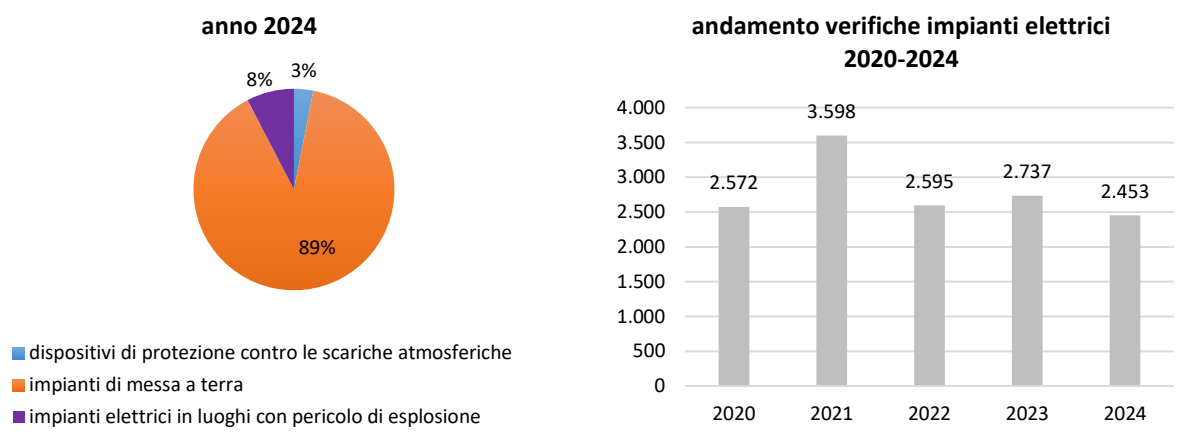
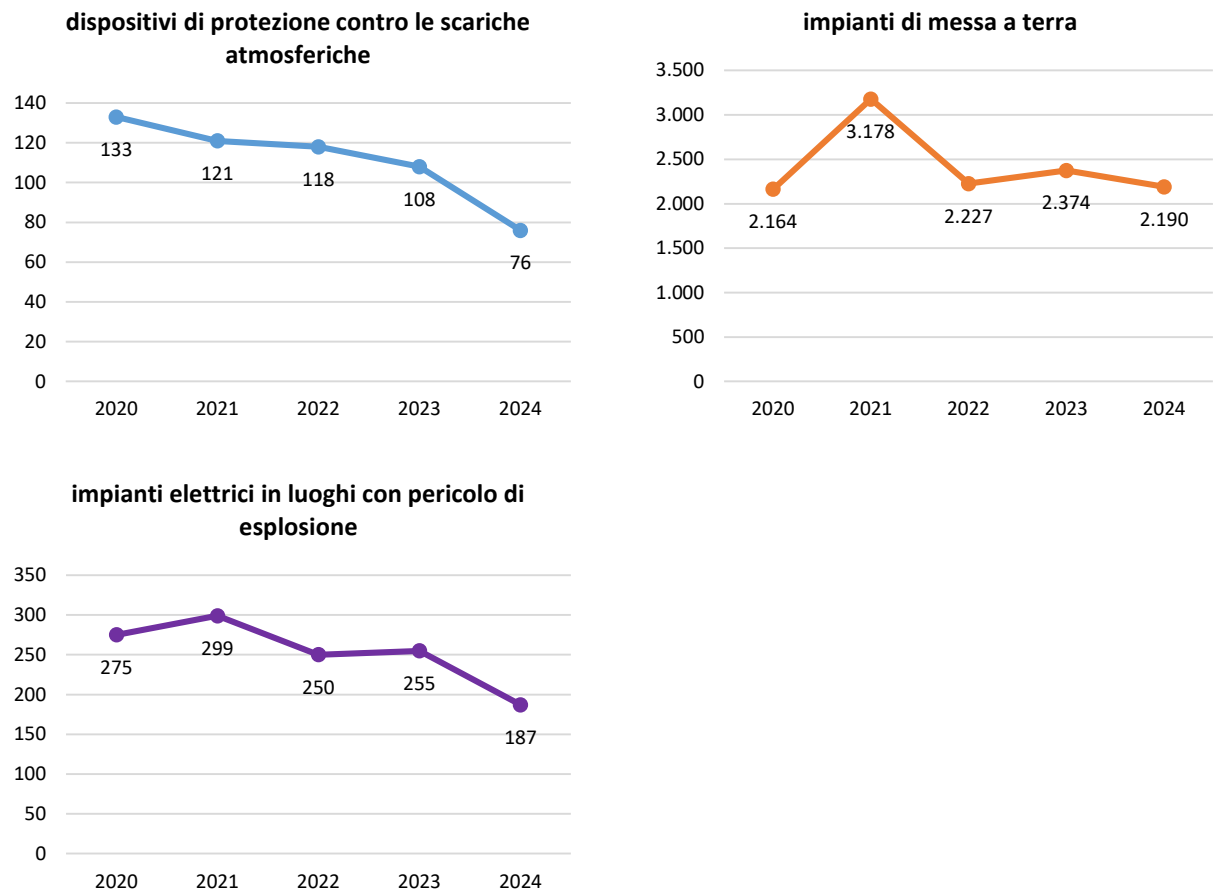


Figura 4
Andamento verifiche eseguite in regione Emilia-Romagna per tipologia di impianti ex DPR 462/01. Anni 2020-2024



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

Di seguito i dati su attrezzature ed impianti in scadenza nell'anno e sulle omologazioni effettuate.

Tabella 5
Richieste di omologazione pervenute nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
richieste di omologazione	34	21	41	34	20

Tabella 6
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
totale	34	26	41	35	20

Figura 5
Andamento omologazioni eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

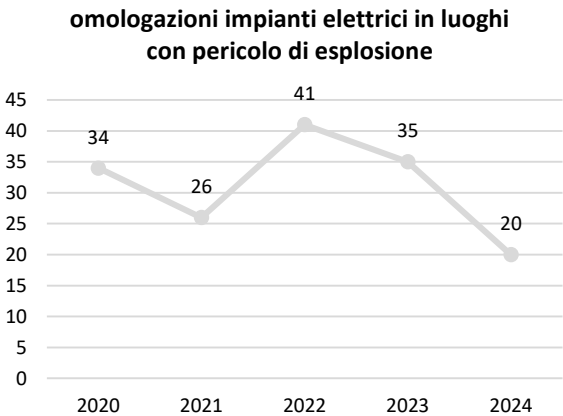


Tabella 7
Attività di omologazione svolta dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di evasione delle richieste. Anno 2024

	richieste di omologazione pervenute nel 2024	omologazioni	percentuale di evasione delle richieste
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	20	20	100%

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 8

Impianti ex DPR 162/99 per i quali è stato affidato l'incarico ed è ancora in corso di validità e impianti in scadenza da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici	2020	2021	2022	2023	2024
Impianti per i quali è stato affidato l'incarico ed è tuttora in corso di validità	8.934	8.717	9.048	8.650	8.487
Impianti in scadenza da verificare nell'anno	4.936	4.789	4.503	4.320	4.176
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	nd	md	nd	210	724
% impianti in scadenza su quelli per i quali è stato affidato l'incarico	55%	55%	50%	50%	49%

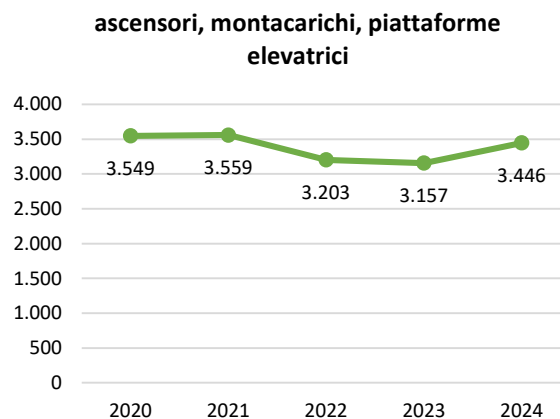
Tabella 9

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

	2020	2021	2022	2023	2024
Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche periodiche	3.271	3.358	3.038	2.977	3.212
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	nd	nd	nd	189	629
% verifiche periodiche di ascensori, montacarichi e piattaforme elevatrici su impianti in scadenza da verificare nell'anno	66%	70%	67%	69%	77%
% verifiche periodiche su impianti in scadenza da verificare nell'anno nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	nd	nd	nd	90%	87%
Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche straordinarie	278	201	165	180	234
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	nd	nd	nd	3	65
totale verifiche impianti ex DPR 162/99	3.549	3.559	3.203	3.157	3.446

Figura 6

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



Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo

Di seguito i dati su attrezzature ed impianti in scadenza nell’anno e sulle verifiche effettuate.

Tabella 10
Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nell’anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	3.255	4.030	4.321	6.767	5.900

Tabella 11
Verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

tipologia verifica	2020	2021	2022	2023	2024
verifiche periodiche	2.049	2.057	1.884	1.933	2.434
verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	84	147	64	205	65
totale	2.133	2.204	1.948	2.138	2.499

Figura 7
Andamento verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

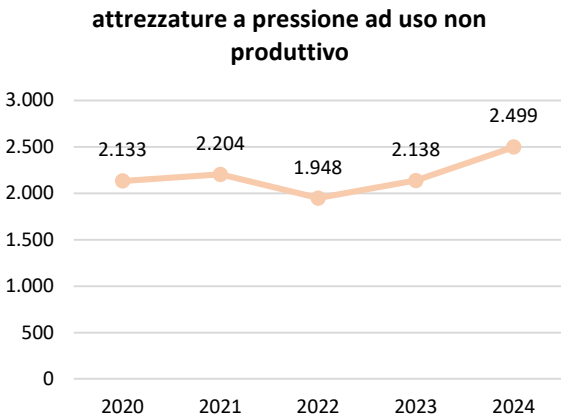


Tabella 12
Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nel 2024 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2024

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2024	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	5.900	2.434	41%

Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo

Di seguito i dati sugli impianti in scadenza nell’anno e sulle verifiche effettuate.

Tabella 13
Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nell’anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ³	4.064	4.568	4.761	4.671	5.493

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. Si riscontra la 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.

Tabella 14
Verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

tipologia verifica	2020	2021	2022	2023	2024
verifiche periodiche	1.482	1.824	1.990	1.721	1.493
verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	188	395	419	409	165
totale	1.670	2.219	2.409	2.130	1.658

Figura 8
Andamento verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

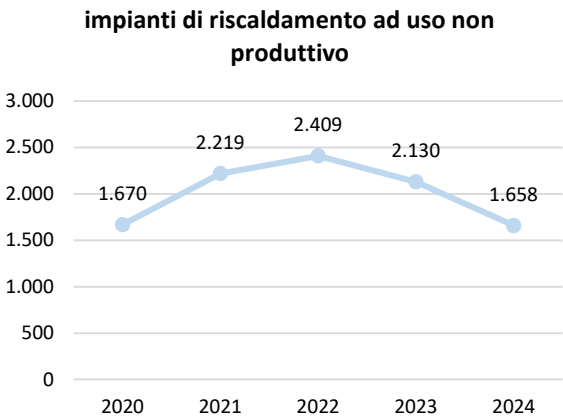


Tabella 15
Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nel 2024 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2024

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2024	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	5.493	1.493	27%

³ Dal 2016 il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

Altri compiti e attività

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; 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 16
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 9
Aziende controllate per macrocomparto, anno 2024 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

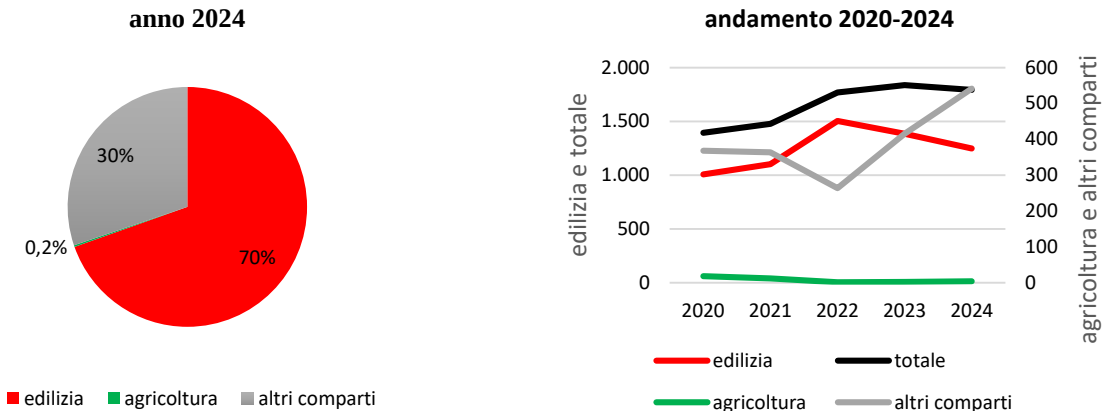


Figura 10

Andamento aziende controllate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2020-2024

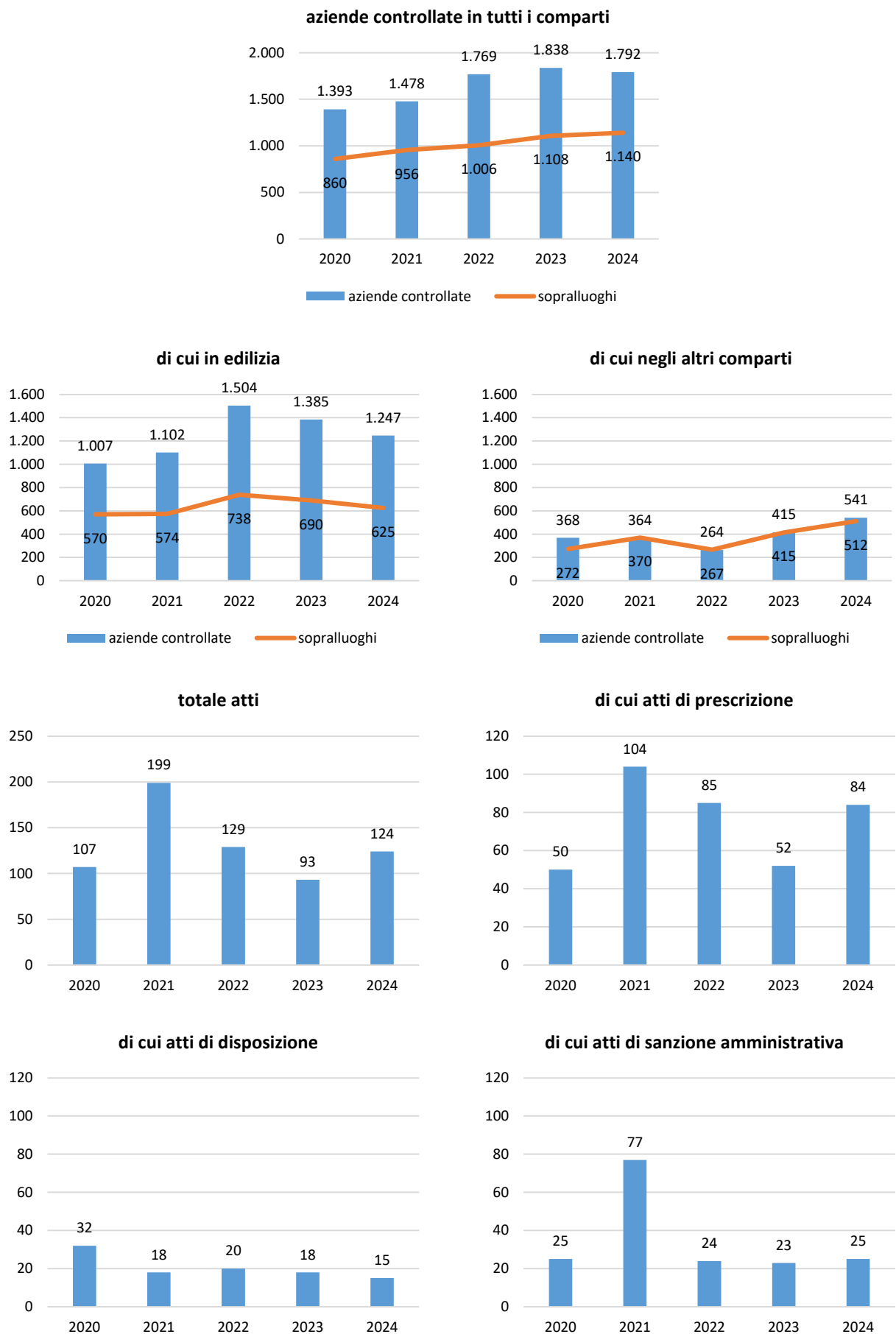


Tabella 17

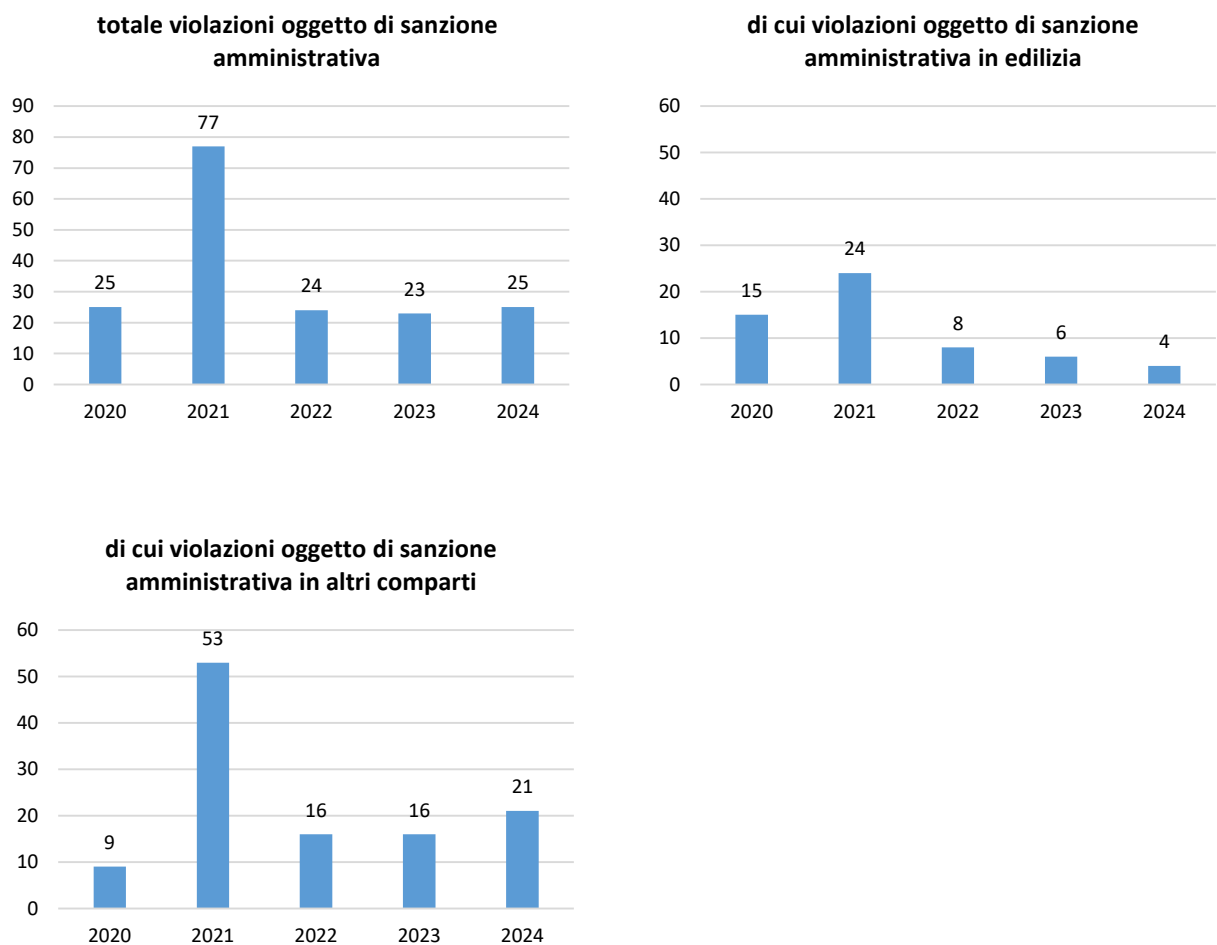
Rapporto⁴ tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2020-2024

indice di violazione	2020	2021	2022	2023	2024
edilizia	7%	12%	9%	6%	10%
agricoltura	6%	0%	0%	100%	33%
altri comparti	10%	31%	16%	9%	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 2020-2024



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

Tabella 18**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2024**

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	3	75%	0	-	21	100%	24	96%
noleggiatore/conce- dente in uso	1	25%	0	-	0	0%	1	4%
totale	4	100%	0	-	21	100%	25	100%

Tabella 19**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2020-2024**

Legge	articolo	descrizione	2020	2021	2022	2023	2024
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	1	0	0	0
	71	Obblighi del datore di lavoro	5	8	4	3	3
	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	1	0	0	1
	86	Verifiche e controlli	7	14	4	3	0
D.M. 37/2008 ⁵ *	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	1	0	0	0	0
totale			15	24	8	6	4

Tabella 20**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2020-2024**

Legge	articolo	descrizione	2020	2021	2022	2023	2024
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	1	0	0	1	0
totale			1	0	0	1	0

Tabella 21**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2020-2024**

Legge	articolo	descrizione	2020	2021	2022	2023	2024
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	0	0	1	0	0
	71	Obblighi del datore di lavoro	6	27	4	5	6
	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	0	0	2	0
	86	Verifiche e controlli	2	24	11	9	15
D.M. 37/2008 *	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	2	0	0	0
totale			9	53	16	16	21

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

Le violazioni oggetto di prescrizione sono oggetto delle tabelle che seguono e che riportano dati sul macrocomparto, sulla figura sanzionata e su titolo ed articolo del D. Lgs. 81/08 sanzionati.

Figura 12
Andamento totale violazioni oggetto di prescrizione e per settore. Anni 2020-2024

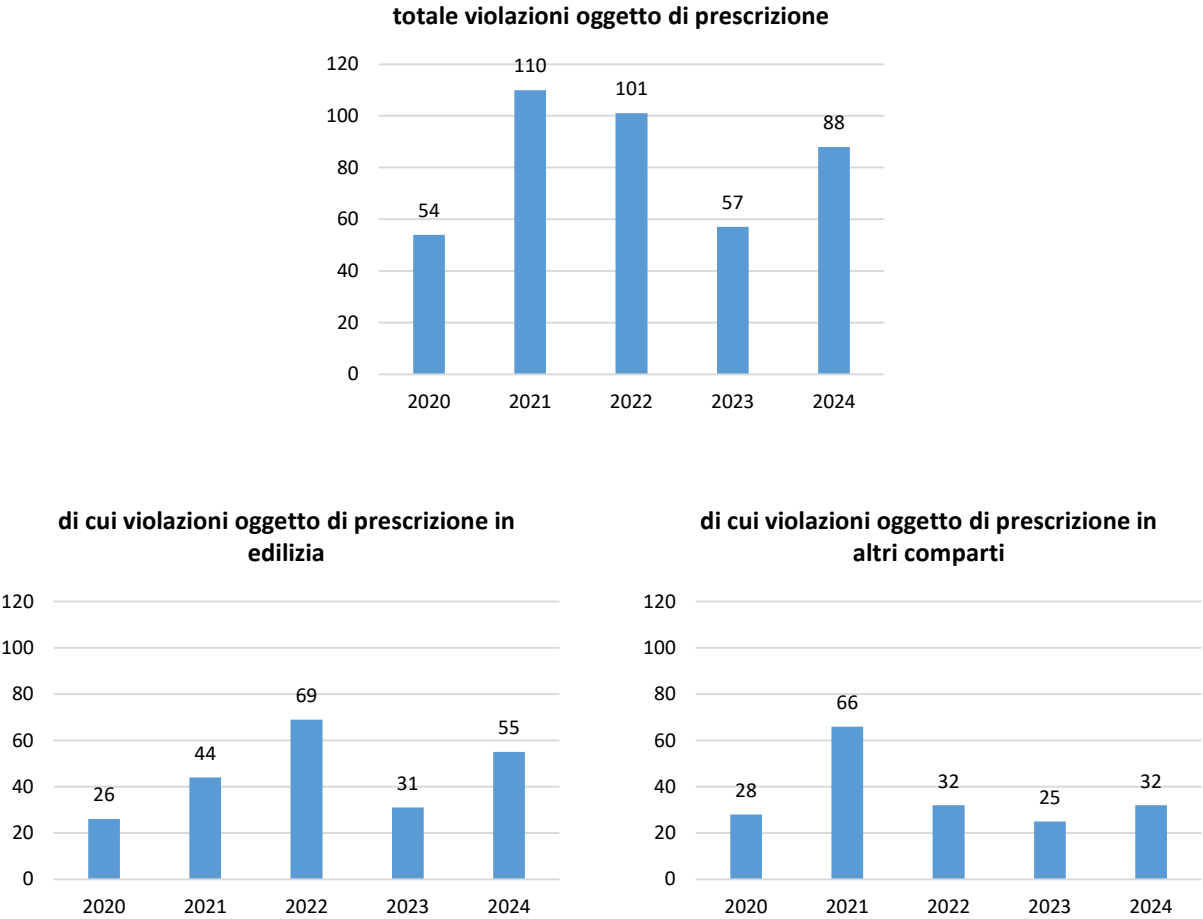


Tabella 22
Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2024

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto 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%
totale	55	100%	1	100%	32	100%	88	100%

Tabella 23

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per comparto e titolo sanzionato in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

Titolo	2020	2021	2022	2023	2024
edilizia	24	44	69	30	55
di cui Titolo I	3	10	15	5	3
di cui Titolo III	15	23	27	14	25
di cui Titolo IV	6	11	27	11	27
agricoltura	0	0	0	1	0
di cui Titolo I	0	0	0	1	0
altri comparti	28	66	32	25	32
di cui Titolo I	10	7	8	5	2
di cui Titolo II	0	1	1	0	0
di cui Titolo III	18	58	23	20	30
totale	52	110	101	56	87
di cui Titolo I	13	17	23	11	5
di cui Titolo II	0	1	1	0	0
di cui Titolo III	33	81	50	34	55
di cui Titolo IV	6	11	27	11	27

Tabella 24

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati in edilizia in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

Titolo	art.	descrizione articolo	2020	2021	2022	2023	2024
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	3	0	0
I	21	Disp. relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lav. autonomi	0	1	1	0	0
I	24	Obblighi degli installatori	3	7	6	5	3
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	1	0	0
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	2	2	0	0
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	2	0	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	2	4	3	1	5
III	80	Obblighi del datore di lavoro	13	19	24	13	20
IV	90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	0	0	1	0	0
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	4	5	13	6	18
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	1	0	0	0
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	1	1	0	1
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	2	3	10	5	6
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	0	0	1	0	0
IV	112	Idoneità delle opere provvisorie	0	0	1	0	1
IV	117	Lavori in prossimità di parti attive	0	1	0	0	0
IV	134	Documentazione	0	0	0	0	1
totale			24	44	69	30	55

Figura 13
Attività di vigilanza nei cantieri in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

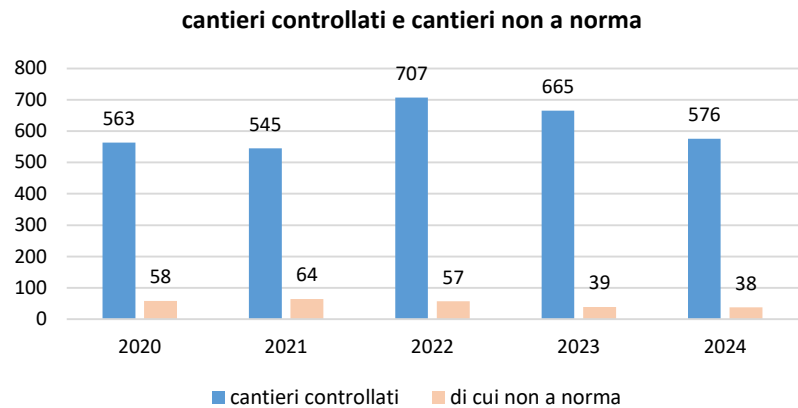


Tabella 25
Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati negli altri comparti in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

Titolo	art.	descrizione articolo	2020	2021	2022	2023	2024
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	1	1	1	0
I	24	Obblighi degli installatori	3	2	0	1	0
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	5	4	0	1	0
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	2	0	6	2	2
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	1	0	0
II	64	Obblighi del datore di lavoro	0	1	1	0	0
III	70	Requisiti di sicurezza	0	1	1	0	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	9	27	6	11	8
III	80	Obblighi del datore di lavoro	9	30	16	9	22
totale			28	66	32	25	32

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 5) e sono descritte nelle tabelle che seguono.

Tabella 26

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
partecipazione a commissioni:	350	381	466	526	424
<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
attività di supporto specialistico su richiesta⁶	7	13	62	57	63
interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti	49	20	20	30	32
attività in pronta disponibilità	39	39	26	33	37

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

Figura 14
Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2020-2024

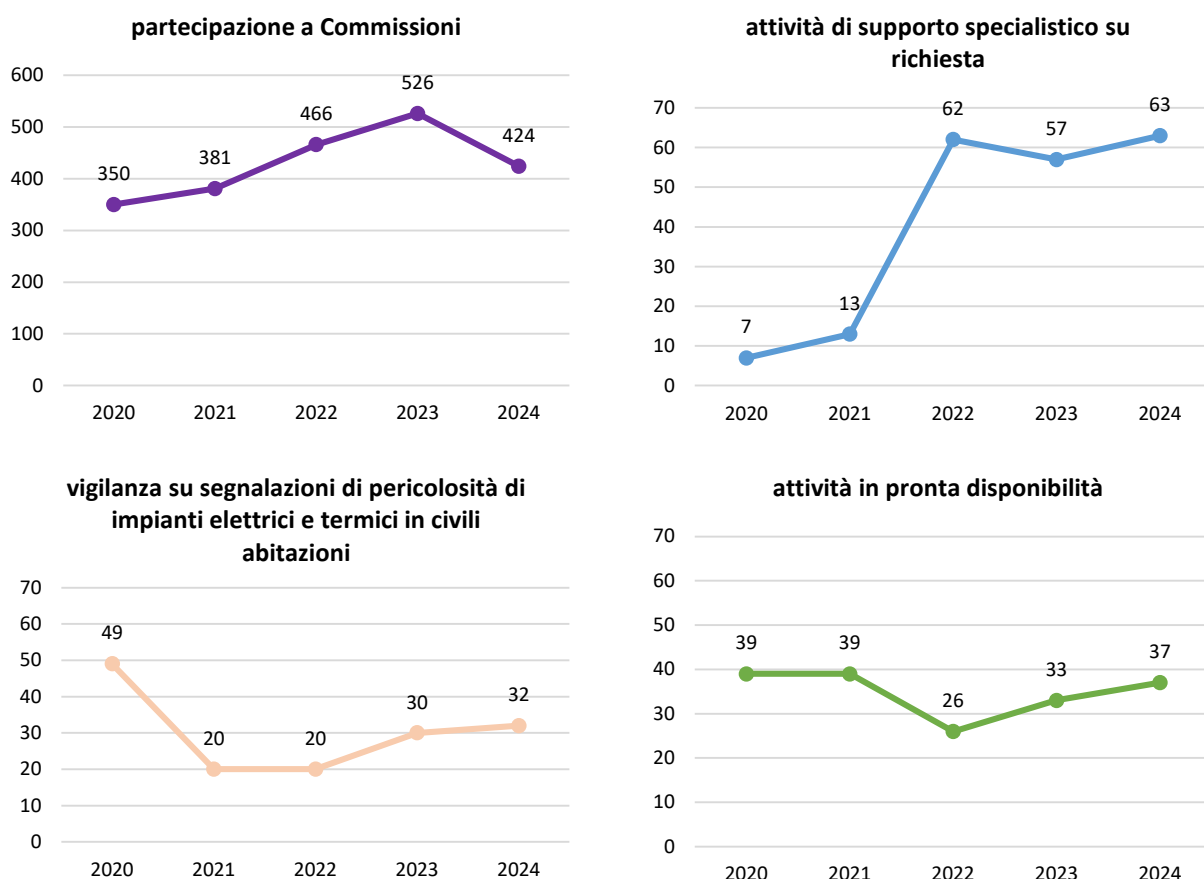
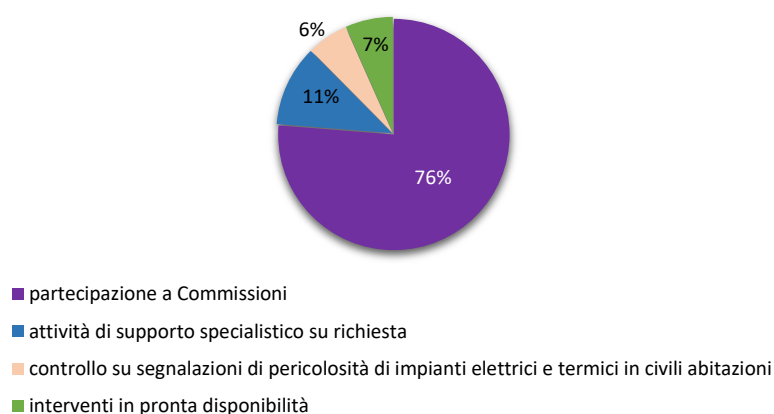


Figura 15
Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero. Regione Emilia-Romagna. Anno 2024. Valori in percentuale



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.

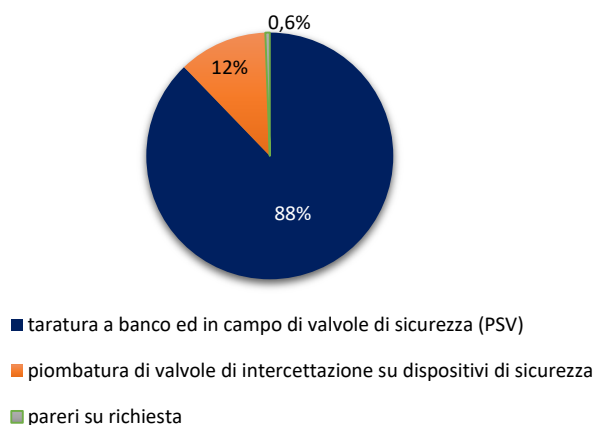
Tabella 27

Numero di attività di certificazione. Anni 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
attività di certificazione	2.066	4.192	3.927	4.490	4.341
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>1.859</i>	<i>3.895</i>	<i>3.687</i>	<i>4.169</i>	<i>3.811</i>
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>49</i>	<i>157</i>	<i>232</i>	<i>280</i>	<i>505</i>
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore⁷</i>	<i>127</i>	<i>128</i>	<i>na</i>	<i>na</i>	<i>na</i>
<i>di cui pareri su richiesta</i>	<i>31</i>	<i>12</i>	<i>8</i>	<i>41</i>	<i>25</i>

Figura 16

Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2024



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.

⁷ 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.

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 28

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
Indicatore I1	243,7	232,6	270,6	229,0	217,7

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 29

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
Indicatore I2	330,1	328,1	330,1	298,4	298,5

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 30

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 17

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

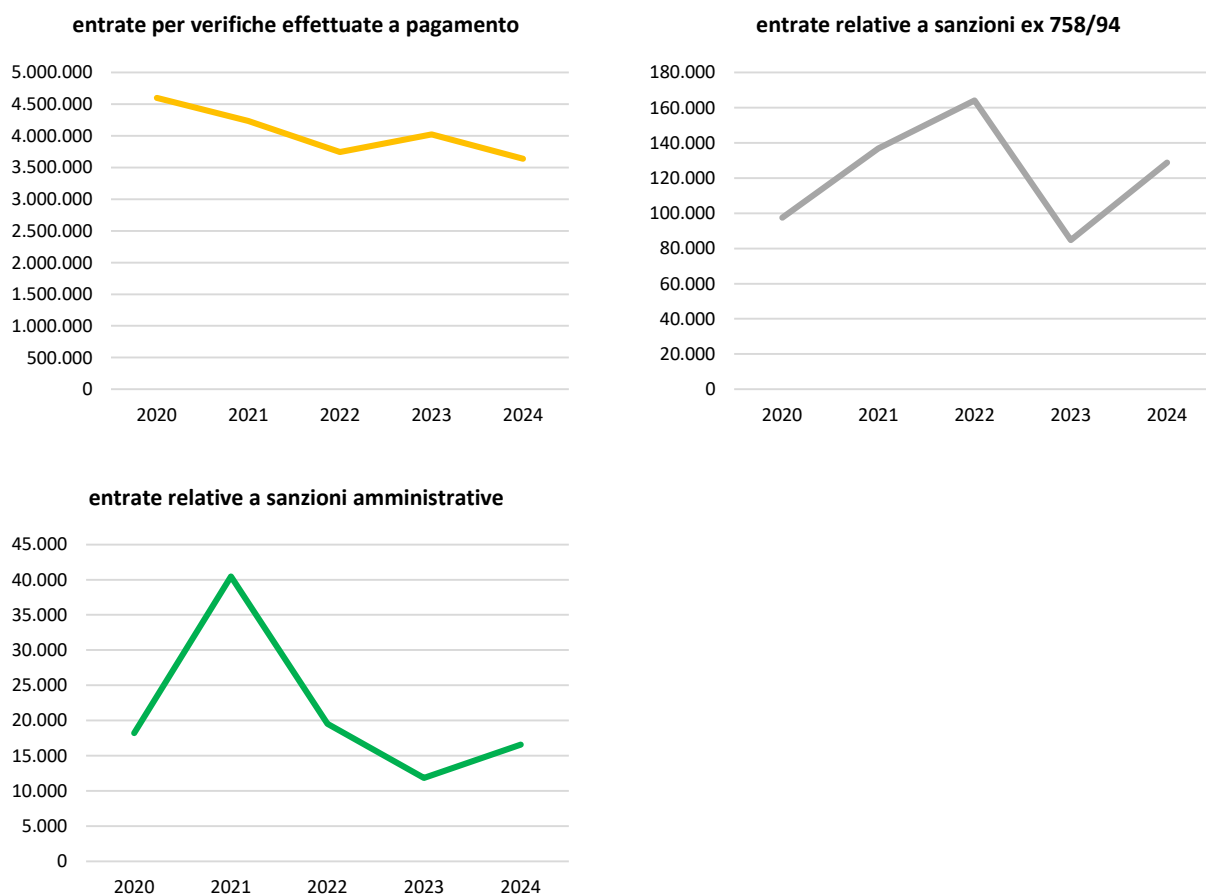
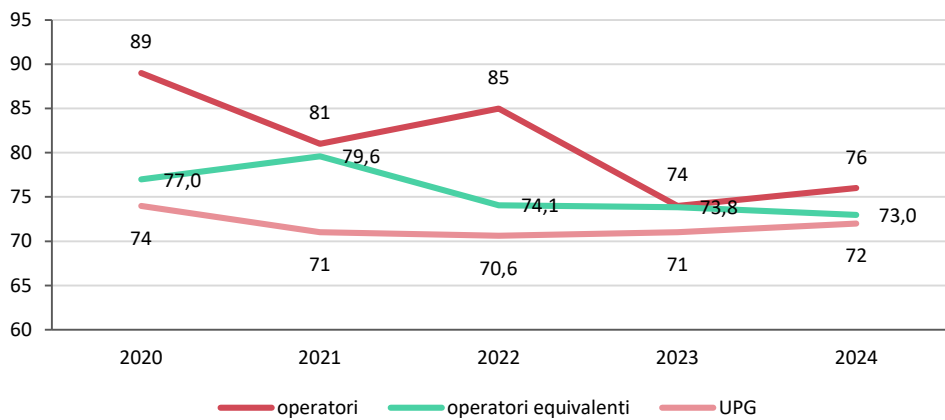


Tabella 31
Personale UOIA⁸: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2020-2024

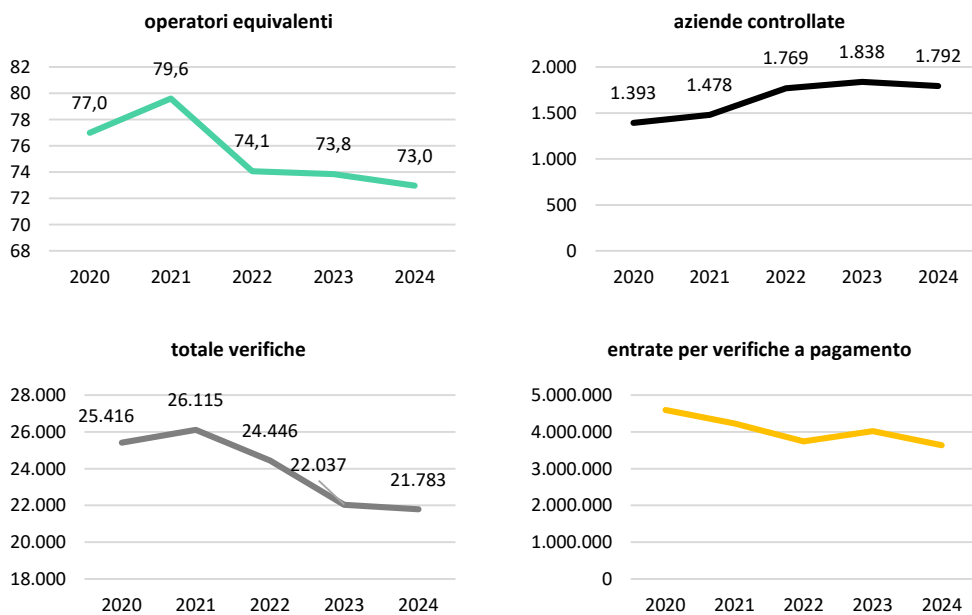
	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
ingegnere	15	13	13	12	13	11,0	15,7	10,7	11,2	12,3	13	11	8	12	12
tecnico	73	67	71	61	56	65,7	63,7	62,4	62,4	55,0	60	59	62	58	55
altro	1	1	1	1	7	0,3	0,2	1,0	0,2	5,7	1	1	1	1	5
totale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

Figura 18
Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anni 2020-2024



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 19
Andamento verifiche effettuate, aziende controllate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2020-2024



⁸ Il dettaglio del personale UOIA non tiene conto di tutto il personale che svolge supporto amministrativo ai Servizi.

7. ALLEGATO TERRITORIALE

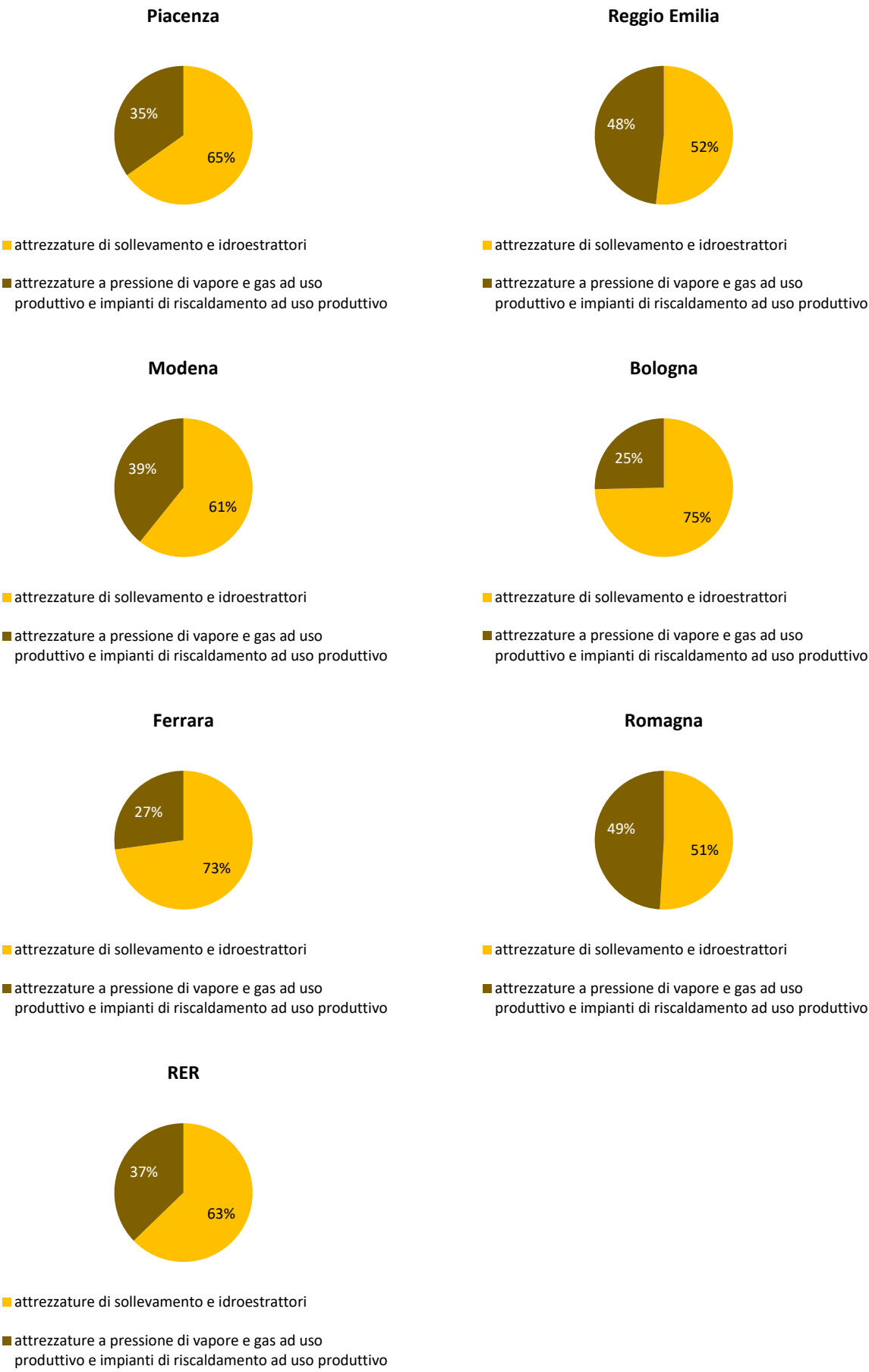
Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)

Tabella 32

Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2024

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	896	0	489	1.680	2.335	552	1.389	633	108	648	7.341
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	356	0	30	341	313	32	105	54	18	33	1.177
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	27	0	8	60	65	21	77	55	9	13	258
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	513	0	451	1.279	1.957	499	1.207	524	81	602	5.906
Idroestrattori: verifiche periodiche	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	9
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	478	0	453	1.074	790	207	1.312	822	405	85	4.314
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	124	0	0	32	0	0	8	0	4	4	164
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	25	0	0	0	0	0	358	80	278	0	383
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	329	0	453	1.042	790	207	946	742	123	81	3.767
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	0	1	13	3	0	26	14	5	7	43
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	4	2	0	2	4
<i>di cui impianti di riscaldamento in altri comparti</i>	0	0	1	13	3	0	22	12	5	5	39
totale verifiche attrezzature di lavoro	1.374	0	943	2.773	3.128	762	2.727	1.469	518	740	11.707

Figura 20
Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2024



Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)

Tabella 33

Impianti ex DPR 462/01 per i quali è stata richiesta la verifica periodica, per territorio. Anno 2024

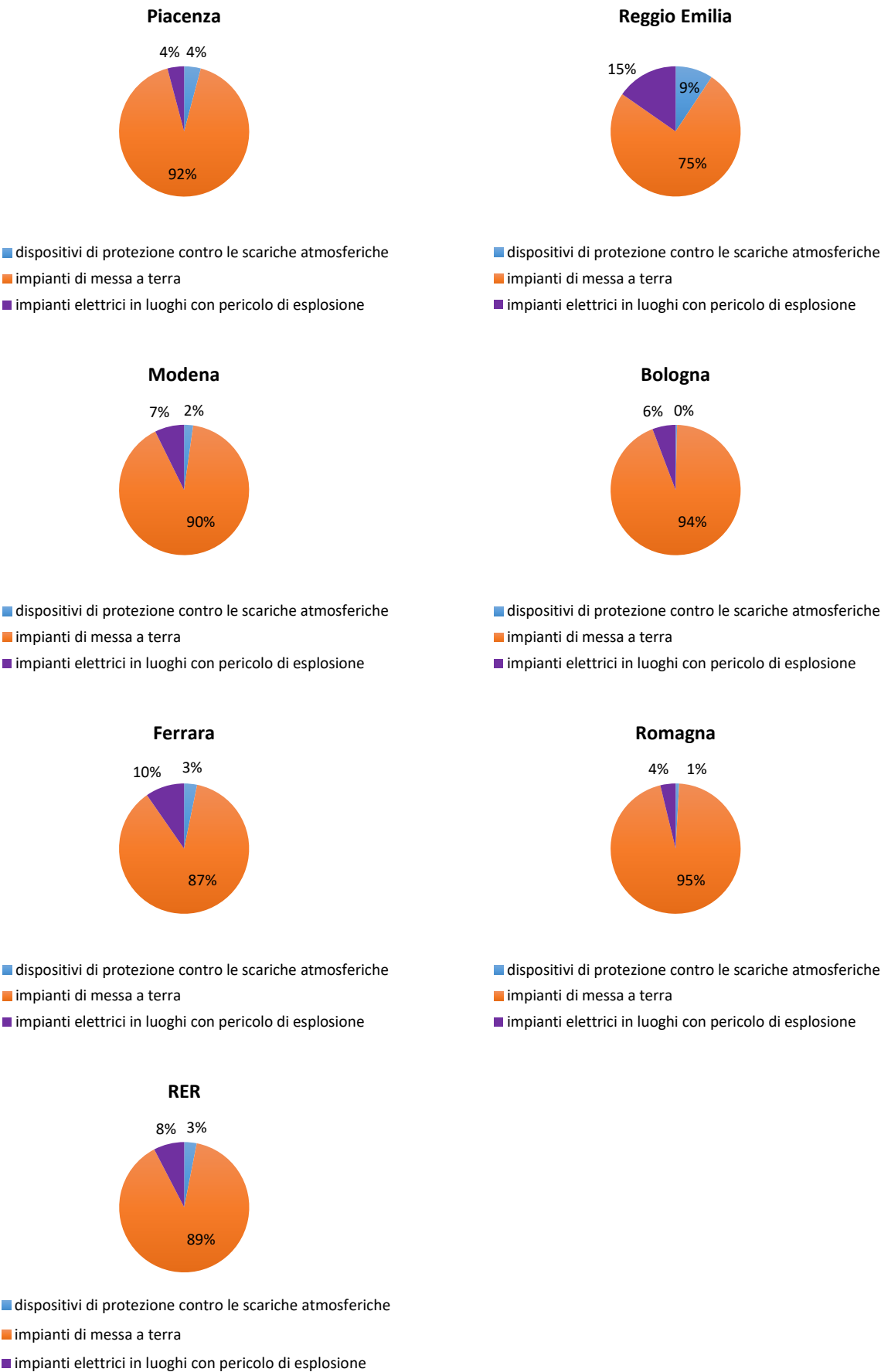
territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	impianti di messa a terra	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale impianti per i quali è stata richiesta la verifica periodica
PC	6	0	133	12	6	145
PR	0	0	0	0	0	0
RE	39	0	315	103	64	418
MO	29	3	900	152	73	1.002
BO	1	0	258	21	20	279
FE	15	0	405	0	45	465
ROMAGNA	7	0	754	7	30	791
di cui RA	2	0	201	2	2	205
di cui FC	5	0	314	0	18	337
di cui RN	0	0	239	5	10	249
RER	97	3	2.765	295	238	3.100

Tabella 34

Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite per territorio. Anno 2024

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	6	0	39	8	1	15	7	2	5	0	76
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	133	0	286	319	258	405	754	201	314	239	2.155
di cui nei cantieri edili	0	0	29	1	0	0	1	0	0	1	31
di cui in agricoltura	5	0	0	1	1	0	19	17	1	1	26
di cui negli altri comparti (non sanitari)	116	0	163	290	236	405	727	182	313	232	1.937
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	12	0	94	27	21	0	7	2	0	5	161
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	29	3	2	0	1	1	0	0	35
di cui nei cantieri edili	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
di cui in agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui negli altri comparti (non sanitari)	0	0	10	1	1	0	1	1	0	0	13
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	9	2	1	0	0	0	0	0	12
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	6	0	56	25	16	45	30	2	18	10	178
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	9
totale verifiche periodiche	145	0	381	352	275	465	791	205	337	249	2.409
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	37	4	2	0	1	1	0	0	44
totale verifiche impianti ex DPR 462/01	145	0	418	356	277	465	792	206	337	249	2.453

Figura 21
Verifiche di impianti elettrici eseguite per tipologia e territorio. Anno 2024

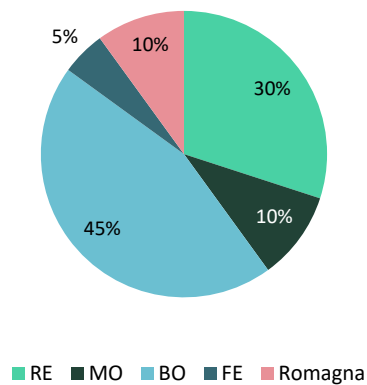


Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)

Tabella 35
Richieste di omologazione pervenute nell'anno da verificare, omologazioni eseguite e percentuale di evasione delle richieste per territorio. Anno 2024

	richieste omologazione impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	verifiche successive a completamento	% evasione delle richieste (calcolate sulle omologazioni)
PC	0	0	0	-
PR	0	0	0	-
RE	6	6	0	100%
MO	2	2	0	100%
BO	9	9	0	100%
FE	1	1	0	100%
ROMAGNA	2	2	0	100%
di cui RA	2	2	0	100%
di cui FC	0	0	0	-
di cui RN	0	0	0	-
RER	20	20	0	100%

Figura 22
Omologazioni eseguite per territorio. Anno 2024



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

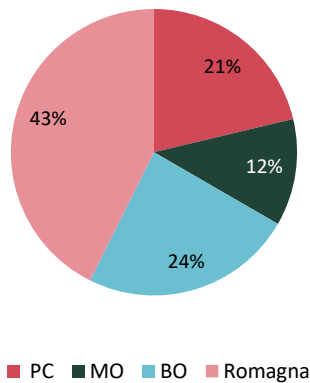
Tabella 36
Impianti ex DPR 162/99 per i quali è stato affidato l’incarico ed è ancora in corso di validità e impianti in scadenza da verificare nell’anno, per territorio. Anno 2024

	impianti per i quali è stato affidato l’incarico ed è tuttora in corso di validità	impianti in scadenza da verificare nell’anno	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali
PC	1.580	760	42
PR	0	0	0
RE	0	0	0
MO	1.022	482	157
BO	1.280	620	178
FE	0	0	0
ROMAGNA	4.605	2.314	347
di cui RA	143	100	97
di cui FC	2.029	1.014	150
di cui RN	2.433	1.200	100
RER	8.487	4.176	724

Tabella 37
Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite per territorio. Anno 2024

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche periodiche	680	0	0	400	683	0	1.449	100	684	665	3212
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	35	0	0	141	171	0	282	97	120	65	629
ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche straordinarie	53	0	0	16	145	0	20	1	11	8	234
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	4	0	0	2	55	0	4	1	3	0	65
totale verifiche impianti ex DPR 162/99	733	0	0	416	828	0	1.469	101	695	673	3.446

Figura 23
Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite per territorio. Anno 2024

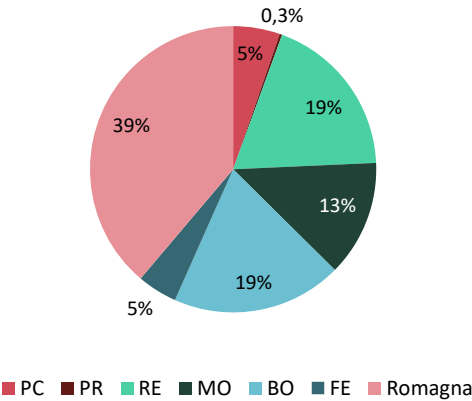


Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo

Tabella 38
Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nell’anno, verifiche eseguite e percentuale di copertura per territorio. Anno 2024

	apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare	verifiche		% copertura (calcolate sulle v. periodiche)
		verifiche periodiche	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	
PC	132	132	0	100%
PR	350	7	0	2%
RE	2.150	443	25	21%
MO	373	288	40	77%
BO	889	481	0	54%
FE	306	113	0	37%
ROMAGNA	1.700	970	0	57%
di cui RA	500	414	0	83%
di cui FC	600	242	0	40%
di cui RN	600	314	0	52%
RER	5.900	2.434	65	41%

Figura 24
Verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite per territorio. Anno 2024

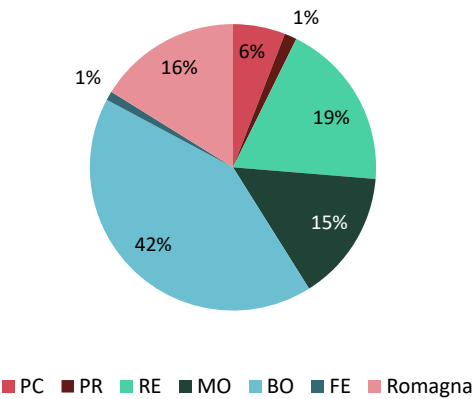


Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo

Tabella 39
Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nell'anno, verifiche eseguite e percentuale di copertura per territorio. Anno 2024

	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ⁹ da verificare	verifiche		% copertura (calcolate sulle v. periodiche)
		verifiche periodiche	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	
PC	180	95	3	53%
PR	430	20	3	5%
RE	675	297	18	44%
MO	1.606	228	17	14%
BO	1.951	574	118	29%
FE	51	17	0	33%
ROMAGNA	600	262	6	44%
di cui RA	240	112	5	47%
di cui FC	200	82	1	41%
di cui RN	160	68	0	43%
RER	5.493	1.493	165	27%

Figura 25
Verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite per territorio. Anno 2024



⁹ Il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

Altri compiti e attività

Tabella 40

Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2024

	aziende controllate	di cui senza sopral.	sopral-luoghi	atti	atti prescrizione	v.oggetto di prescriz.	atti disposizione	atti di sanzione amm.va	v.oggetto di s. amm.va
PC									
edilizia	122	0	24	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	122	0	24	0	0	0	0	0	0
PR									
edilizia	17	0	17	7	5	6	1	1	1
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	117	6	111	42	26	29	4	12	12
totale	134	6	128	49	31	35	5	13	13
RE									
edilizia	136	0	80	10	0	0	10	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	136	0	80	10	0	0	10	0	0
MO									
edilizia	78	0	26	0	0	0	0	0	0
agricoltura	2	1	1	1	1	1	0	0	0
altri comparti	89	58	58	1	1	1	0	0	0
totale	169	59	85	2	2	2	0	0	0
BO									
edilizia	158	0	101	1	1	1	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	155	0	155	0	0	0	0	0	0
totale	313	0	256	1	1	1	0	0	0
IMO									
edilizia	78	0	59	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	78	0	59	0	0	0	0	0	0
FE									
edilizia	94	0	50	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	94	0	50	0	0	0	0	0	0
ROMAGNA									
edilizia	564	0	268	51	48	48	0	3	3
agricoltura	2	0	2	0	0	0	0	0	0
altri comparti	180	0	188	11	2	2	0	9	9
totale	746	0	458	62	50	50	0	12	12
di cui RA									
edilizia	209	0	111	40	37	37	0	3	3
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	72	0	75	4	2	2	0	2	2
totale	281	0	186	44	39	39	0	5	5
di cui FC									
edilizia	128	0	51	9	9	9	0	0	0
agricoltura	2	0	2	0	0	0	0	0	0
altri comparti	20	0	20	1	0	0	0	1	1
totale	150	0	73	10	9	9	0	1	1
di cui RN									
edilizia	227	0	106	2	2	2	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	88	0	93	6	0	0	0	6	6
totale	315	0	199	8	2	2	0	6	6
RER									
edilizia	1.247	0	625	69	54	55	11	4	4
agricoltura	4	1	3	1	1	1	0	0	0
altri comparti	541	64	512	54	29	32	4	21	21
totale	1.792	65	1.140	124	84	88	15	25	25

Figura 26
Aziende controllate per macrocomparto e territorio. Anno 2024

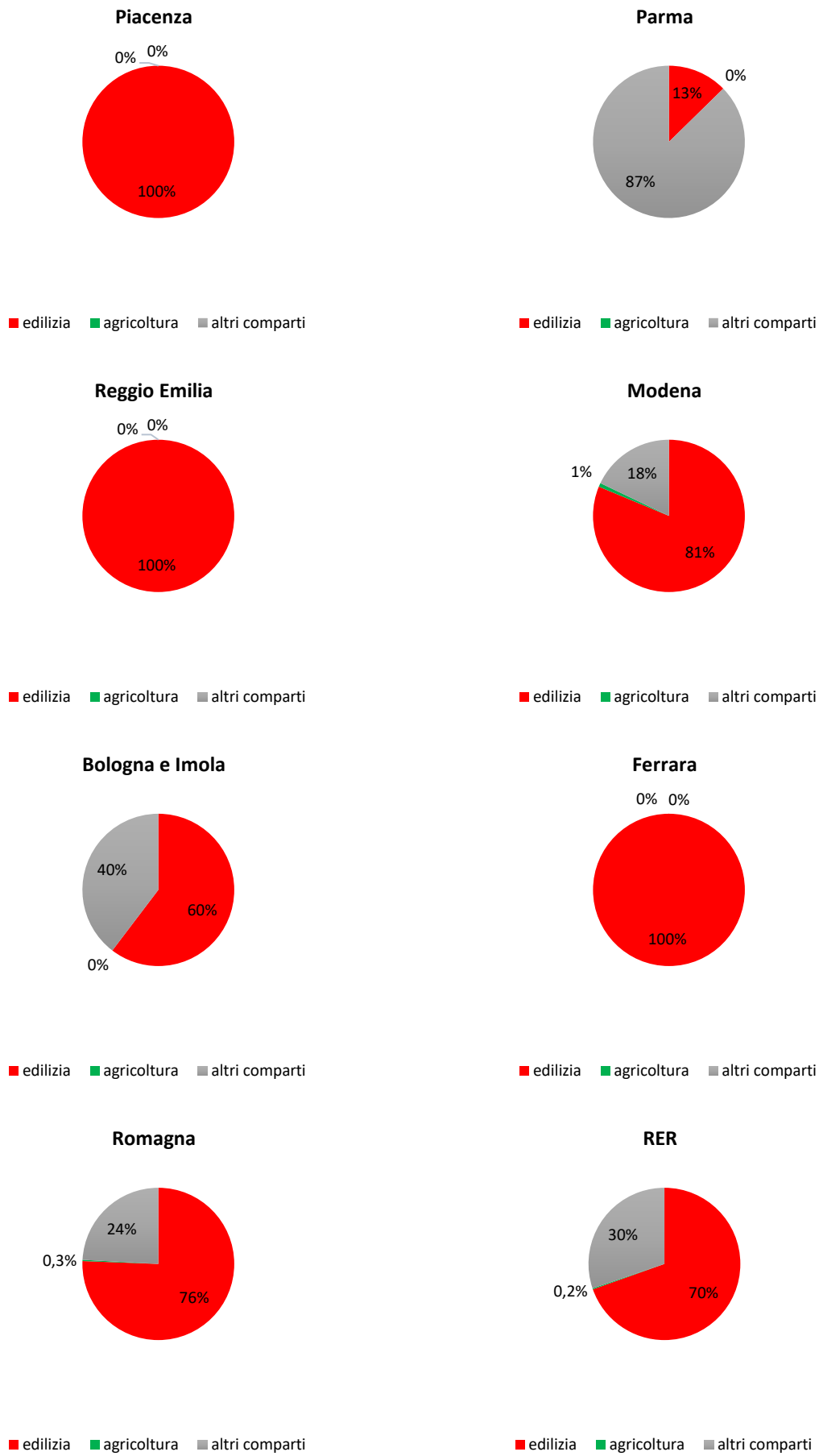


Tabella 41

Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2024

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma-gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	6	0	0	1	0	0	27	21	5	1	34
coordinatore per la sicurezza	0	0	0	0	0	0	0	18	14	3	1	18
fabbrikante, fornitore, installatore	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	3
totale	0	6	0	0	1	0	0	48	37	9	2	55
%	0%	11%	0%	0%	2%	0%	0%	87%	67%	16%	4%	100%

Tabella 42

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2024

Tito lo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma-gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	3
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	3	0	0	0	0	0	2	2	0	0	5
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	3	0	0	1	0	0	16	12	4	0	20
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	0	0	0	0	0	18	14	3	1	18
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1	1	6
IV	112	Idoneità delle opere provvisorie	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
IV	134	Documentazione	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
totale			0	6	0	0	1	0	0	48	37	9	2	55

Tabella 43

Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2024

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma-gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	29	0	1	0	0	0	2	2	0	0	32
totale	0	29	0	1	0	0	0	2	2	0	0	32
%	0%	91%	0%	3%	0%	0%	0%	6%	6%	0%	0%	100%

Tabella 44

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2024

Tito lo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma-gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0	0	22
totale			0	29	0	1	0	0	0	2	2	0	0	32

Tabella 45
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2024

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma- gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	12	0	0	0	0	0	12	5	1	6	24
noleggiatore/concedente in uso	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
totale	0	13	0	0	0	0	0	12	5	1	6	25
%	0%	52%	0%	0%	0%	0%	0%	48%	20%	4%	24%	100%

Tabella 46
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2024

macrocomparto	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma- gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
edilizia	0	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	4
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	12	0	0	0	0	0	9	2	1	6	21
totale	0	13	0	0	0	0	0	12	5	1	6	25

Tabella 47
Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma (D. Lgs. 81/08) ed articoli violati per territorio. Anno 2024

art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma- gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
71	Obblighi del datore di lavoro	0	6	0	0	0	0	0	3	3	0	0	9
72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
86	Verifiche e controlli	0	6	0	0	0	0	0	9	2	1	6	15
totale		0	13	0	0	0	0	0	12	5	1	6	25

Figura 27
Attività di vigilanza nei cantieri per territorio. Anno 2024

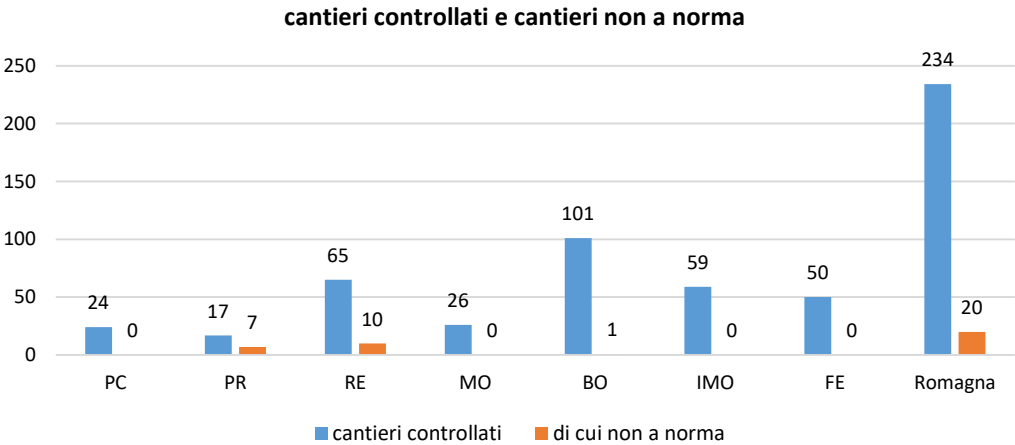


Tabella 48

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

	Partecipazione a commissioni tecniche	di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori	di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante	di cui commissione pubblico spettacolo	di cui commissione detenzione ed uso esplosivi	di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore	di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori	di cui commissione asili nido (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)	di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante	altre commissioni tecniche	Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.	Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	Interventi in pronta disponibilità	Attività di certificazione	di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)	di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza	di cui pareri su richiesta
PC	19	11	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	32	630	630	0	0
PR	20	12	7	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
RE	43	22	19	0	0	2	0	0	0	0	39	0	0	36	10	22	4
MO	32	6	26	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	4	4	0	0
BO	71	28	0	25	0	6	4	0	8	0	6	32	0	34	34	0	0
FE	46	39	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	1.602	1.457	145	0
ROMA-GNA	193	57	33	82	7	0	0	3	0	11	11	0	0	2.035	1.676	338	21
di cui RA	74	27	18	29	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1
di cui FC	32	12	14	0	0	0	0	3	0	3	7	0	0	2.013	1.676	337	0
di cui RN	87	18	1	53	7	0	0	0	0	8	2	0	0	20	0	0	20
RER	424	175	88	111	7	13	4	3	8	15	63	32	37	4.341	3.811	505	25

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.

Tabella 49

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

	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)				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
PC	1.488	1.692	1.830	1.824	1.722	3,6	7,3	7,6	8,0	6,9	409,5	231,3	241,9	228,0	251,4
PR	548	546	471	373	158	6,4	6,0	5,6	5,7	3,9	85,4	91,0	84,4	65,4	40,6
RE	2.976	1.318	1.229	994	970	11,3	10,2	8,8	7,2	9,2	262,6	129,6	139,1	138,7	106,0
MO	5.013	1.516	3.122	383	290	11,8	12,1	9,8	7,8	6,0	423,6	125,1	320,2	49,1	48,3
BO	3.779	6.733	6.582	7.028	6.234	17,8	16,7	13,3	14,7	15,5	212,9	403,0	493,7	477,3	401,9
FE	975	960	945	885	695	7,3	6,3	5,6	7,0	6,3	133,0	151,6	168,8	126,4	111,0
Romagna	3.980	5.749	5.861	5.420	5.818	18,7	21,0	23,4	23,5	25,3	213,0	274,4	250,5	231,1	229,9
RER	18.759	18.514	20.040	16.907	15.887	77,0	79,6	74,1	73,8	73,0	243,7	232,6	270,6	229,0	217,7

Tabella 50

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

	N° di verifiche					N. operatori equivalenti					Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
PC	2.505	2.796	2.727	2.519	2.482	3,6	7,3	7,6	8,0	6,9	689,4	382,1	360,4	314,9	362,3
PR	158	154	154	142	30	6,4	6,0	5,6	5,7	3,9	24,6	25,7	27,6	24,9	7,7
RE	3.178	2.616	2.609	1.910	2.150	11,3	10,2	8,8	7,2	9,2	280,4	257,3	295,4	266,5	235,0
MO	5.084	5.276	4.696	4.438	4.120	11,8	12,1	9,8	7,8	6,0	429,6	435,3	481,6	569,0	686,7
BO	6.452	6.262	6.519	5.896	5.415	17,8	16,7	13,3	14,7	15,5	363,5	374,8	488,9	400,4	349,1
FE	1.977	1.990	1.618	1.429	1.358	7,3	6,3	5,6	7,0	6,3	269,6	314,2	288,9	204,1	216,9
Romagna	6.062	7.021	6.123	5.703	6.228	18,7	21,0	23,4	23,5	25,3	324,5	335,1	261,7	243,2	246,1
RER	25.416	26.115	24.446	22.037	21.783	77,0	79,6	74,1	73,8	73,0	330,1	328,1	330,1	298,4	298,5

Introiti

Tabella 51

Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2024. Valori espressi in Euro

	entrate per prestazioni effettuate a pagamento	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94
PC	483.275	0	0
PR	11.830	10.030	48.934
RE	299.735	0	0
MO	822.155	0	2.301
BO	911.587	0	1.966
FE	264.333	0	0
Romagna	845.888	6.550	75.604
<i>di cui RA</i>	<i>326.963</i>	<i>5.126</i>	<i>50.190</i>
<i>di cui FC</i>	<i>216.708</i>	<i>0</i>	<i>19.507</i>
<i>di cui RN</i>	<i>302.218</i>	<i>1.424</i>	<i>5.907</i>
RER	3.638.803	16.579	128.805

Risorse umane

Tabella 52

Personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2020-2024

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
PC	6	8	8	8	6	3,6	7,3	7,6	8,0	6,9	5	4	6	7	5
PR	7	6	5	4	5	6,4	6,0	5,6	5,7	3,9	6	7	5	4	4
RE	11	10	9	8	10	11,3	10,2	8,8	7,2	9,2	7	10	8	8	9
MO	13	11	10	6	6	11,8	12,1	9,8	7,8	6,0	9	8	9	5	6
BO	20	16	18	16	16	17,8	16,7	13,3	14,7	15,5	20	16	12	16	15
FE	8	6	8	6	6	7,3	6,3	5,6	7,0	6,3	8	6	6	6	6
Romagna	24	24	27	26	27	18,7	21,0	23,4	23,5	25,3	19	20	25	25	27
RER	89	81	85	74	76	77,0	79,6	74,1	73,8	73,0	74	71	71	71	72

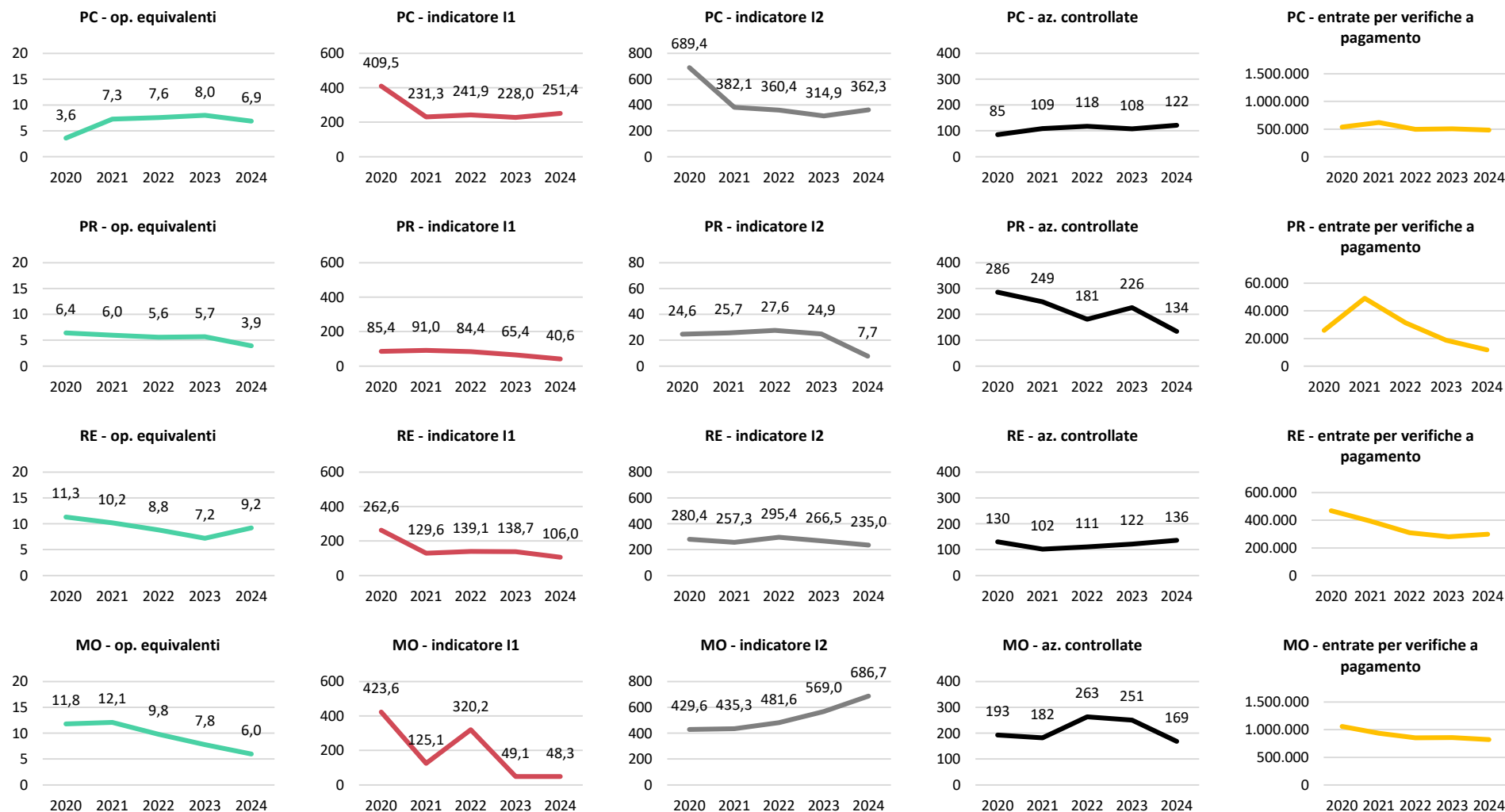
Tabella 53

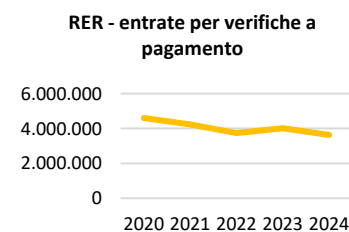
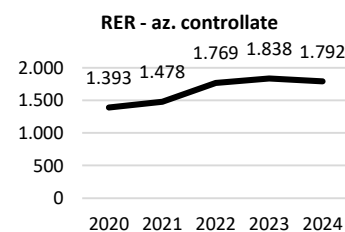
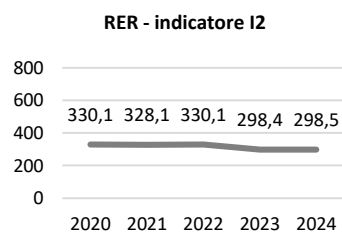
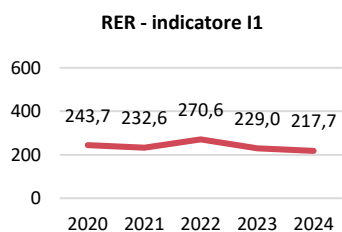
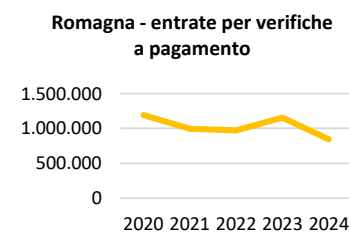
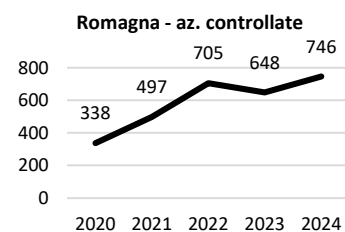
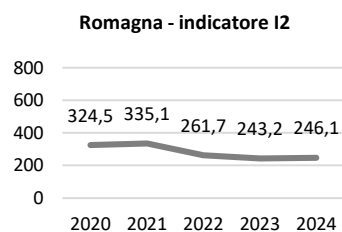
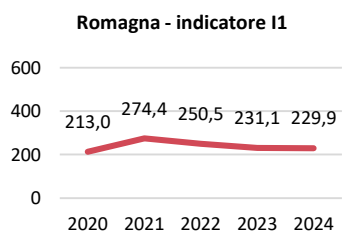
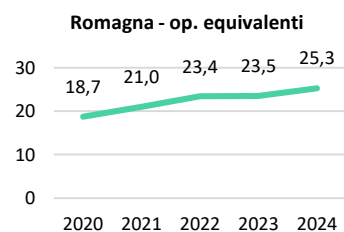
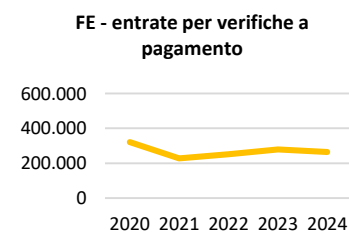
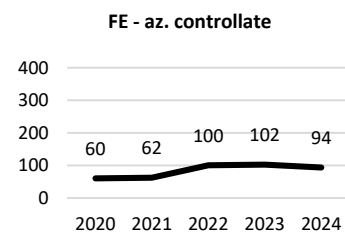
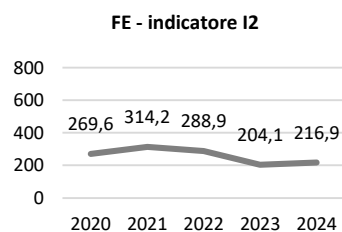
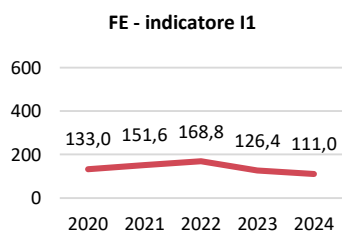
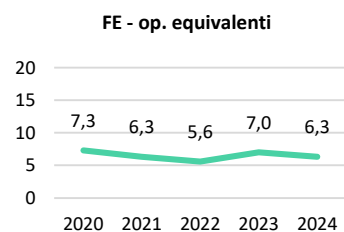
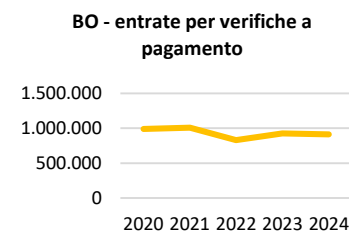
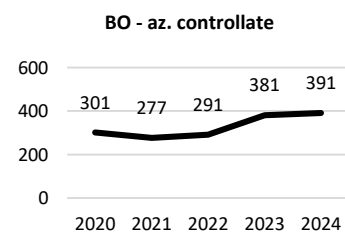
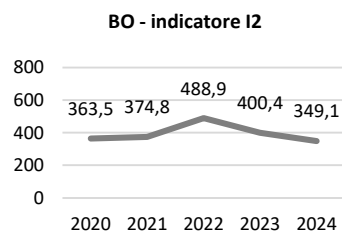
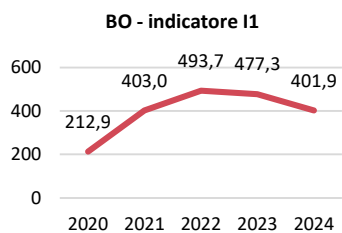
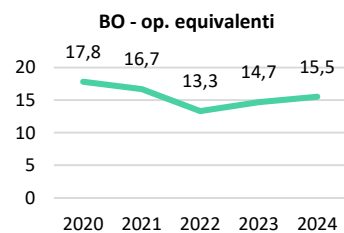
Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio. Anno 2024

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
operatori								
ingegnere	1	1	2	0	4	0	5	13
tecnico	2	3	8	5	12	5	21	56
altro	3	1	0	1	0	1	1	7
totale	6	5	10	6	16	6	27	76
%	8%	7%	13%	8%	21%	8%	36%	100%
operatori equivalenti								
ingegnere	1,0	1,0	1,7	0,0	4,0	0,0	4,6	12,3
tecnico	3,4	2,5	7,5	5,0	11,5	5,5	19,7	55,0
altro	2,5	0,4	0,0	1,0	0,0	0,7	1,0	5,7
totale	6,9	3,9	9,2	6,0	15,5	6,3	25,3	73,0
%	9%	5%	13%	8%	21%	9%	35%	100%
UPG								
ingegnere	1	1	1	0	4	0	5	12
tecnico	2	3	8	5	11	5	21	55
altro	2	0	0	1	0	1	1	5
totale	5	4	9	6	15	6	27	72
%	7%	6%	13%	8%	21%	8%	38%	100%

Figura 28

Andamento operatori equivalenti, indicatori 1 e 2, aziende controllate ed entrate per verifiche a pagamento per territorio. Anni 2020-2024





Glossario

VIGILANZA

Aziende con dipendenti e lavoratori autonomi controllate: comprende le aziende con dipendenti e lavoratori autonomi oggetto di ispezione (con sopralluogo) e le aziende con dipendenti e lavoratori autonomi controllate senza accesso ispettivo.

- **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 controllate senza accesso ispettivo:** numero aziende con controlli documentali in vigilanza senza sopralluogo (es: valutazione rischi, nomine, formazione, sorveglianza sanitaria e protocollo sanitario etc-) e il numero di aziende di bonifica amianto che hanno inviato i piani oggetto di prescrizione (Circolare n. PG/2019/571966 "Indicazioni per la pianificazione delle attività di prevenzione delle UO di Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro 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): cantieri con specifiche caratteristiche individuabili e definibili che lo differenziano da tutti gli altri comuni cantieri temporanei o mobili definiti "standard". Definizione "cantiere complesso" (con opere tecnicamente ed esecutivamente complesse con rischi elevati): con tecnologie costruttive innovative; con complessità organizzativa e presenza di molteplicità di imprese contemporaneamente operanti; con alto numero di lavorazioni con rischi gravi ed interferenti; con vastità dell'area di cantiere e numero di opere/strutture/edifici contemporaneamente in costruzione; con sito problematico per natura del suolo e sue caratteristiche proprie; in ambito ferroviario; di rimozione amianto friabile o di grandi quantitativi di MCA compatto; di prefabbricazione; con palchi <Opere Temporanee> per spettacoli pubblici.

Questi cantieri sono oggetto di una attività di vigilanza e controllo "speciale" che prevede sopralluoghi periodici e ripetuti anche in un singolo anno, in funzione del succedersi delle fasi e stato avanzamento dei lavori, rapporti continuativi con le strutture tecniche della committenza e delle imprese affidatarie ed una intensa attività di prevenzione, informazione-assistenza. Rientra nei cantieri complessi anche un cantiere oggetto di 1 sequestro e/o di una "sospensione" nel momento in cui diventi oggetto di una nuova azione di vigilanza una volta esaurito l'iter della prima. In questo caso si tratta di una complessità più "organizzativo-gestionale".

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, rivisita, 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, modificato dal DL 21/10/2021 convertito con Legge 215/2021. Questo provvedimento è infatti diventato obbligatorio in tutti i casi, e non più solo in caso di reiterazione, in cui vengano riscontrate gravi violazioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro secondo quanto previsto dall'allegato I. Titolate all'emissione sono le Aziende Sanitarie Locali, l'Ispettorato del lavoro e, per quanto riguarda la materia di prevenzioni incendi, i Vigili del Fuoco. Il provvedimento è destinato ai datori di lavoro che rivestono la qualifica d'imprenditore ai sensi del Codice Civile.

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 aziende oggetto di ispezione (n. di cantieri per l'edilizia); dal 2013 è l'indice di violazione calcolato nella reportistica della Regione Emilia-Romagna.*

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 UOIA (tenendo conto di part-time, lunghe assenze, turn over intermedio, attività prestate ad altri settori DSP/aziendali).

UPG: Ufficiali di Polizia Giudiziaria.