

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2022**

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

Anno 2023

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2022**

Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale cura della persona, salute e welfare

Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica: Dott. Giuseppe Diegoli

Area Tutela della Salute nei Luoghi di Lavoro: dott.ssa Mara Bernardini

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 2023, ai sensi della DGR 20/04/2023 n. 606

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

Referenti di progetto:

Mara Bernardini – Regione Emilia-Romagna

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

Gennaio 2024

Indice

1.	LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA	7
2.	COMPITI ISTITUZIONALI	7
3.	TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA'	8
4.	VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI	8
5.	ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA	9
6.	ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI	10
7.	DATI DI ATTIVITÀ DELLE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE	11
	<i>Attività di verifica (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)</i>	12
	<i>Attività di verifica con competenza esclusiva</i>	14
	<i>Attività di verifica con competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)</i>	17
	<i>Altri compiti e attività</i>	20
	<i>Indicatori di attività</i>	29
	<i>Risorse umane</i>	30
	<i>Introiti</i>	33
8.	ALLEGATO TERRITORIALE	34
	<i>Attività di verifica (art. 71 c. 11 D.Lgs.81/08)</i>	34
	<i>Attività di verifica con competenza esclusiva</i>	36
	<i>Attività di verifica con competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)</i>	38
	<i>Attività complessiva di verifica</i>	40
	<i>Altri compiti e attività</i>	42
	<i>Risorse umane</i>	48
	<i>Indicatori di attività</i>	50
	<i>Introiti</i>	52
9.	GLOSSARIO	54

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

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

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

2. COMPITI ISTITUZIONALI

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

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

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

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

Il DPR 162/1999 *“Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 95/16/CE sugli ascensori e di semplificazione dei procedimenti per la concessione del nulla osta per ascensori e montacarichi, nonché della relativa licenza di esercizio”*, ha confermato le Aziende USL come Soggetto incaricato per la verifica di ascensori e montacarichi, affiancando per lo svolgimento di tale attività anche Enti Notificati con specifica autorizzazione ministeriale; tali verifiche possono essere effettuate esclusivamente da personale laureato in ingegneria.

Successivamente, in riferimento ai luoghi di lavoro, il DPR 462/2001 *“Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”*, ha confermato le Aziende USL come Soggetto incaricato per tali verifiche, affiancando per lo svolgimento di tale attività anche 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.

Il D. Lgs.81/2008 (rif. art.71) e il DM 11 aprile 2011, hanno confermato le Aziende USL come Soggetto incaricato per le verifiche periodiche di attrezzature di sollevamento, di recipienti in pressione e di impianti di riscaldamento, installati in luoghi di lavoro ed asserviti a ciclo produttivo (rif. All VII D. Lgs.81/2008), affiancando per lo svolgimento di tale attività anche Soggetti abilitati

con specifica autorizzazione ministeriale per lo svolgimento; in specifico, le norme prevedono che la prima verifica periodica sia eseguita da INAIL, mentre le verifiche periodiche successive siano effettuate da AUSL o da Soggetti abilitati.

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

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

3. TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA’

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

In riferimento a tali ambiti di attività, le azioni che UOIA può mettere in atto variano dall’esecuzione di verifiche di attrezzature ed impianti, al controllo sul territorio della regolare installazione di attrezzature ed impianti, alla vigilanza specialistica su impianti in ambienti di vita e di lavoro, al supporto specialistico alle altre UU.OO. del del Dipartimento di Sanità pubblica (D.S.P.) ed agli Enti Locali, alla partecipazione a Commissioni Tecniche, quale Soggetto esperto di attrezzature macchine ed impianti, all’attività di informazione, formazione e assistenza nelle materie di competenza, all’integrazione con altre UU.OO del D.S.P. per le attività del Piano Nazionale della Prevenzione (PNP) e del Piano Regionale della Prevenzione (PRP) che ne costituisce la concreta attuazione.

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

4. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI

A seguito delle modifiche normative intervenute, e precedentemente descritte, le verifiche relative ad attrezzature/impianti per i quali UOIA svolge tuttora ruolo esclusivo sono:

- omologazioni di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione (ex Modelli “C”): si citano a titolo esemplificativo gli impianti elettrici installati nelle stazioni di servizio carburanti, nei mulini di macinazione, negli impianti di stoccaggio cereali, negli impianti di stoccaggio GPL, negli impianti a biogas, etc.
- verifiche periodiche su attrezzature a pressione nei luoghi di vita: si citano a titolo esemplificativo i serbatoi di GPL presso utenti privati, etc.
- verifiche periodiche su impianti di riscaldamento ad acqua calda non asserviti a cicli produttivi ma utilizzati per riscaldamento degli ambienti: si citano a titolo esemplificativo gli impianti di riscaldamento ad acqua calda nei condomini con almeno 9 condomini (art. 1129 CC), negli hotel, nelle Residenze Turistico Alberghiere (R.T.A.), negli edifici scolastici, nelle strutture sanitarie, nelle aziende, etc.

Ad oggi, UOIA, non in regime esclusivo, ma con affidamento di incarico e/o su richiesta del proprietario o del datore di lavoro pubblico o privato, svolge attività di verifica periodica per le seguenti tipologie di attrezzature/impianti:

- ascensori, montacarichi, piattaforme per disabili ed altri impianti ricompresi nel DPR 162/1999;
- impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro, precisamente: impianti elettrici di messa a terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione;
- attrezzature di sollevamento fisse con portata superiore ai 200 Kg installate nei luoghi di lavoro (cantieri edili, aziende di varia tipologia, cantieri navali, porti, etc.);
- attrezzature di sollevamento mobili con portata superiore ai 200 Kg installate su automezzi (gru su autocarro, piattaforme di lavoro elevabili, autogru, etc.);

- attrezzature di sollevamento utilizzate nel comparto agricolo (ad esempio carri raccogli-frutta, carrelli semoventi con braccio telescopico, etc.);
- attrezzature a pressione di liquidi, vapore e gas a servizio di cicli produttivi (ad esempio sterilizzatrici negli ospedali, lavanderie industriali, apparecchiature per cicli frigoriferi, impianti petrolchimici, allevamenti avicoli, cantieri edili, etc.);
- impianti di riscaldamento ad acqua calda con potenza termica superiore a 116 KW al servizio di processi produttivi (allevamenti avicoli, serre per coltivazioni, cabine di riduzione gas metano, etc.).

UOIA, in qualità di Organo di Polizia Giudiziaria, effettua attività di gestione e conseguente vigilanza sui verbali con esito negativo emessi da INAIL e dai Soggetti abilitati.

I criteri di priorità che, in linea generale, indirizzano UOIA nell'orientare risorse dedicate alle verifiche di attrezzature/impianti in questo ambito, sono di seguito sintetizzati:

- documenti di programmazione e indirizzo: documenti di indirizzo e di programmazione nazionali e regionali, segnatamente PNP e PRP, sono chiaramente indicati comparti produttivi prioritari verso i quali orientare varie tipologie di attività, mirate ad obiettivi di salute, al miglioramento della qualità del lavoro e finalizzate alla riduzione del rischio infortunistico;
- attrezzature ed impianti installati al servizio di utenti deboli (ospedali pubblici e privati, strutture socio-sanitarie, scuole etc.) e in luoghi ad elevato affollamento (hotel, supermercati, luoghi di pubblico spettacolo, uffici pubblici, etc.): in tutte queste strutture è particolarmente rilevante il rapporto fra la sicurezza degli impianti e la gestione delle emergenze;
- attrezzature ed impianti installati in comparti lavorativi prioritari per indici infortunistici: sulla base dell'analisi dei dati INAIL sugli infortuni (flussi INAIL – Regioni), emergono comparti lavorativi con infortuni legati anche all'uso di attrezzature ed impianti (comparto metalmeccanico, lavorazione metalli, installazione impianti, comparto edile, etc.);
- attrezzature ed impianti installati in aziende a rischio di incidente rilevante;
- attrezzature ed impianti installate in comparti lavorativi di rilevanza locale: peculiarità legate alla tipologia e struttura delle aziende produttive del territorio (agricoltura, turismo e servizi, manifattura, attività portuali, petrolchimico, etc.);
- attrezzature ed impianti intrinsecamente pericolosi: in riferimento all'All. VII D. Lgs.81/2008 e del DPR 462/2001, sono da considerare intrinsecamente pericolose, a prescindere dal comparto lavorativo di utilizzo, le attrezzature e gli impianti soggetti a verifica periodica con cadenza massima biennale.

Le verifiche di attrezzature ed impianti sono a carattere oneroso ed i relativi incassi rappresentano introiti per il Dipartimento di Sanità Pubblica.

5. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA UOIA

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 (11,0% nel 2022) 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.

6. 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 sono affiancate altre attività di supporto specialistico sia in sede di commissioni sia a favore di Enti Locali. Tali tipologie di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori e possono essere riassunte come di seguito indicato:

- partecipazione a commissioni tecniche:
 - autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori
 - autorizzazione distributori carburanti
 - commissione pubblico spettacolo, provinciale e comunale
 - commissione detenzione ed uso esplosivi
 - commissione esami per conduttori generatori di vapore
 - commissione esami conduttori centrali termiche
 - commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori
 - commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)
- supporto specialistico per la sicurezza degli impianti negli ambienti di vita e di lavoro a favore di:
 - Comuni e Province
 - Prefettura
 - altri Servizi delle Az. USL
 - Arpae
 - Magistratura
 - Organi di Polizia
- prestazioni specialistiche per attrezzature ed impianti nei luoghi di lavoro:
 - tarature di valvole a banco a protezione di apparecchi a pressione
 - piombatura di valvole di intercettazione a protezione di apparecchi a pressione
 - vidimazione di libretti di tirocinio per la conduzione di generatori di vapore
- interventi su segnalazione in ambienti di vita per:
 - impianti elettrici
 - impianti termici e a gas
- interventi in pronta disponibilità per:
 - infortuni sul lavoro a supporto specialistico del SPSAL
 - incidenti in ambienti di vita relativi a installazione di impianti termici ed elettrici.

7. DATI DI ATTIVITÀ DELLE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE

A seguito dell'impatto della pandemia Covid-19 sulle attività UOIA, per le finalità del presente documento, si è scelto di considerare i dati relativi agli anni 2020, 2021 e 2022 come distinti rispetto a quelli degli anni precedenti: in particolare non sono stati inclusi nel calcolo di medie di periodo e sono stati confrontati con i dati dei 2 anni precedenti per meglio cogliere l'effetto della pandemia sull'attività dei Servizi.

Periodicità delle verifiche

Il numero degli impianti in scadenza ogni anno dipende dalla periodicità delle verifiche periodiche che è stabilita per legge per ogni tipologia di attrezzatura, 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	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 (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)

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

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

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

Tabella 2

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018- 2019	2020	2021	2022
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	10.987	10.204	10.596	8.769	8.322	8.461
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	1.312	1.248	1.280	1.045	908	1.077
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	514	457	486	279	271	264
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	7.120
Attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	79	112	96	86	132	133
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	1	57	29	33	12	31
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	0	0	0	0	5	0
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	102
Idroestrattori: verifiche periodiche	3	21	12	16	11	9
Idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	7.140	7.262	7.201	6.621	6.084	5.511
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	316	208	262	194	304	231
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	341	327	334	271	362	444
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	4.836
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica (straordinaria)	329	190	260	131	397	203
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	2	0	1	0	0	0
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	5	6	6	4	21	26
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	177
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	62	43	53	52	92	45
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in agricoltura</i>	8	0	4	5	2	3
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	42
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica (straordinaria)	10	1	6	3	5	3
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in agricoltura</i>	2	0	1	0	0	1
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in altri comparti</i>	nd	nd	nd	nd	nd	2
totale verifiche effettuate	18.610	17.833	18.222	15.678	15.043	14.365

Figura 1
Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2021 e andamento 2018-2022

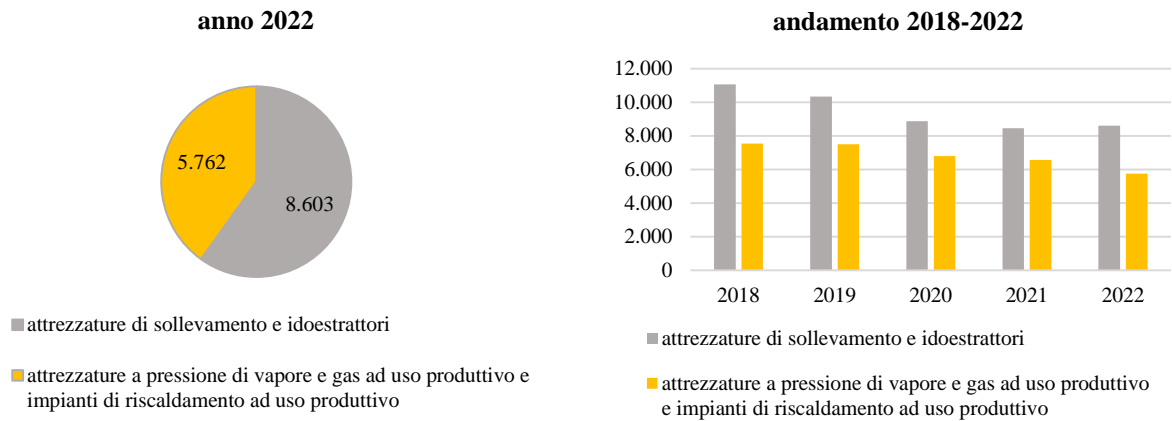
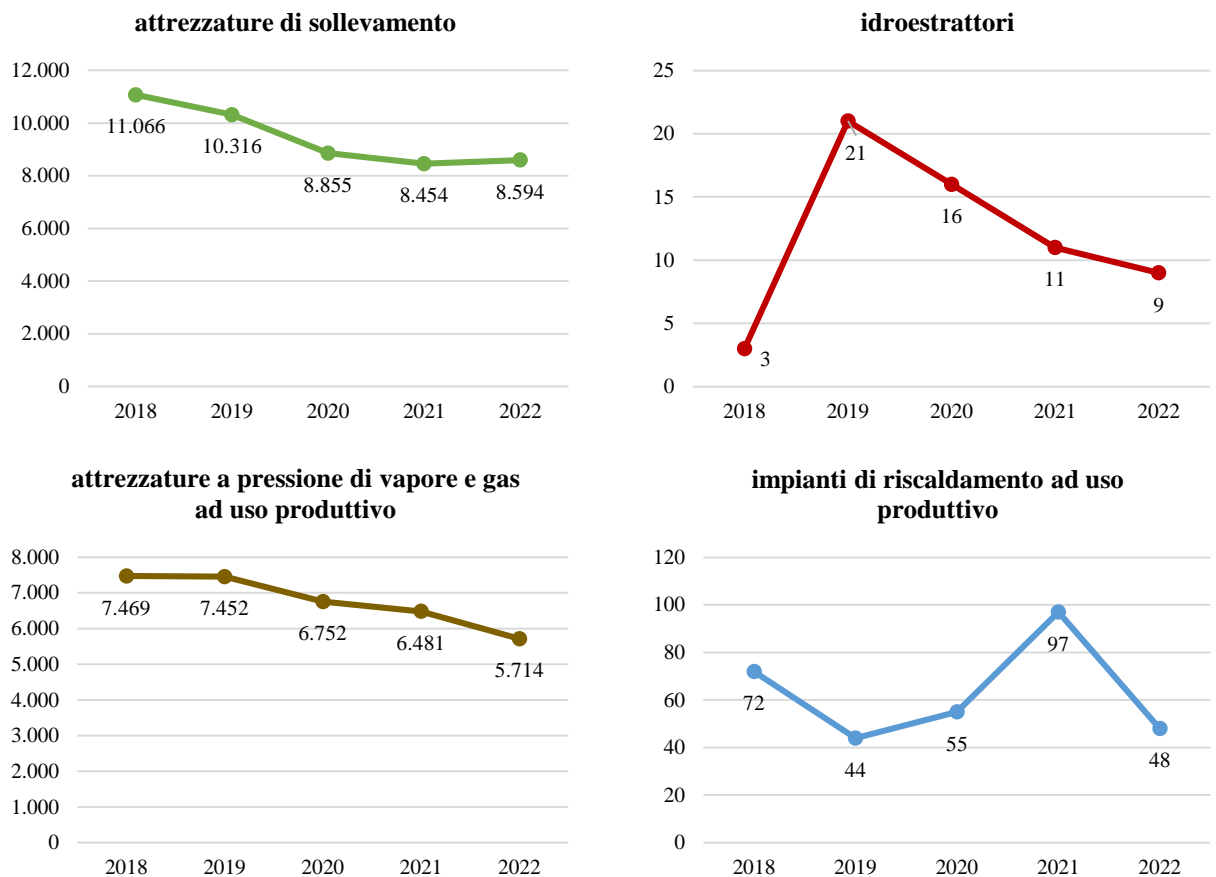


Figura 2
Andamento verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022



UOIA, inoltre, in qualità di Organo di Polizia Giudiziaria, effettua attività di gestione e conseguente vigilanza sui verbali con esito negativo emessi da INAIL e dai Soggetti abilitati.

Attività di verifica con competenza esclusiva

Le Unità Impiantistiche Antinfortunistiche, a seguito di modifiche normative intervenute precedentemente descritte (paragrafi 1-4), svolgono un **ruolo esclusivo** nelle verifiche relative ad attrezzature/impianti quali omologazioni di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione (ad esempio gli impianti elettrici installati nelle stazioni di servizio carburanti, nei mulini di macinazione, negli impianti di stoccaggio cereali, negli impianti di stoccaggio GPL, negli impianti a biogas); verifiche periodiche su attrezzature a pressione nei luoghi di vita (ad esempio le autoclavi montaliquidi nei condomini, i serbatoi di GPL presso utenti privati) e verifiche periodiche su impianti di riscaldamento ad acqua calda non asserviti a cicli produttivi ma per riscaldamento ambienti (ad esempio gli impianti di riscaldamento ad acqua calda nei condomini con almeno 9 condomini (art. 1129 CC), negli hotel, nelle Residenze Turistico Alberghiere (R.T.A.), negli edifici scolastici, nelle strutture sanitarie). Di seguito i dati su attrezzature ed impianti in scadenza nell'anno e sulle verifiche effettuate.

Tabella 3

Attrezzature e impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

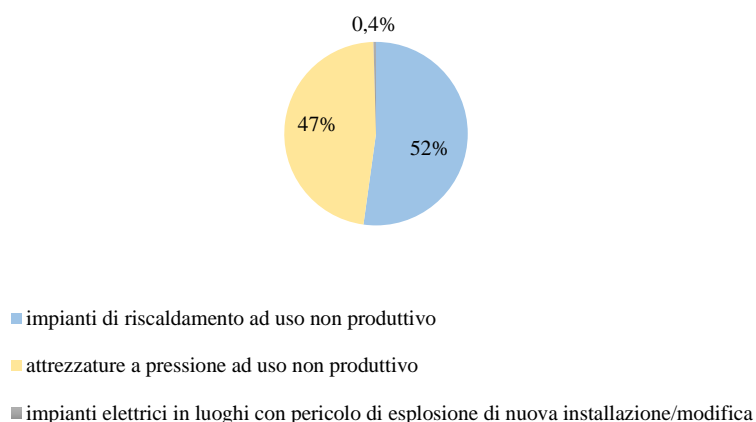
	2018	2019	media 2018- 2019	2020	2021	2022
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ¹	4.015	3.959	3.987	4.064	4.568	4.761
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	2.799	2.861	2.830	3.255	4.030	4.321
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	28	27	28	34	21	41
totale attrezzature e impianti da verificare nell'anno	6.842	6.847	6.845	7.353	8.619	9.123

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.

Figura 3

Dettaglio attrezzature e impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno. Anno 2022. Valori in percentuale



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

Tabella 4

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	verifiche periodiche	2.033	1.905	1.969	1.482	1.824	1.990
	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	310	215	263	188	395	419
	totale	2.343	2.120	2.232	1.670	2.219	2.409
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	verifiche periodiche	2.797	2.359	2.578	2.049	2.057	1.884
	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	154	30	92	84	147	64
	totale	2.951	2.389	2.670	2.133	2.204	1.948
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	28	27	28	34	21	35
	verifiche successive a completamento dell'omologazione	3	0	2	0	5	6
	totale	31	27	29	34	26	41
totale verifiche effettuate		5.325	4.536	4.931	3.837	4.449	4.398

Figura 4

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2022 (in percentuale) e andamento 2018-2022

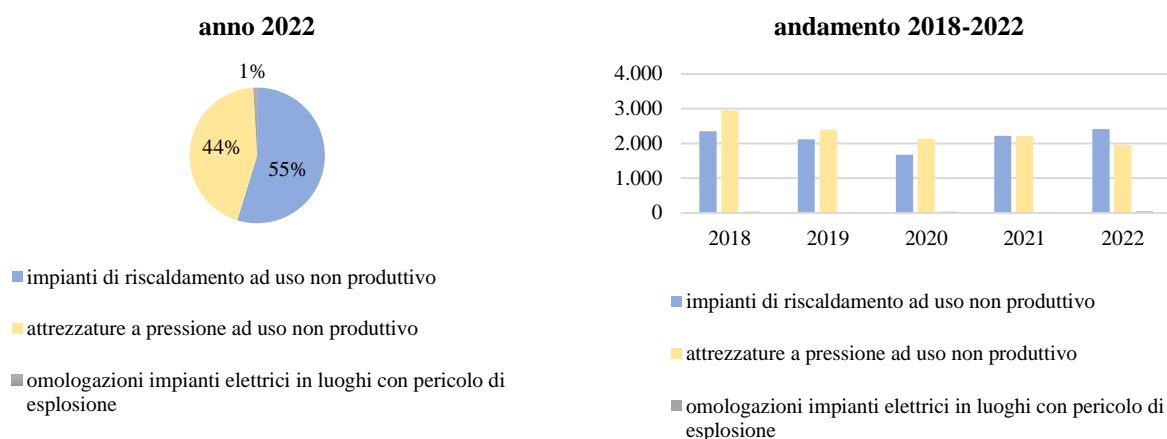
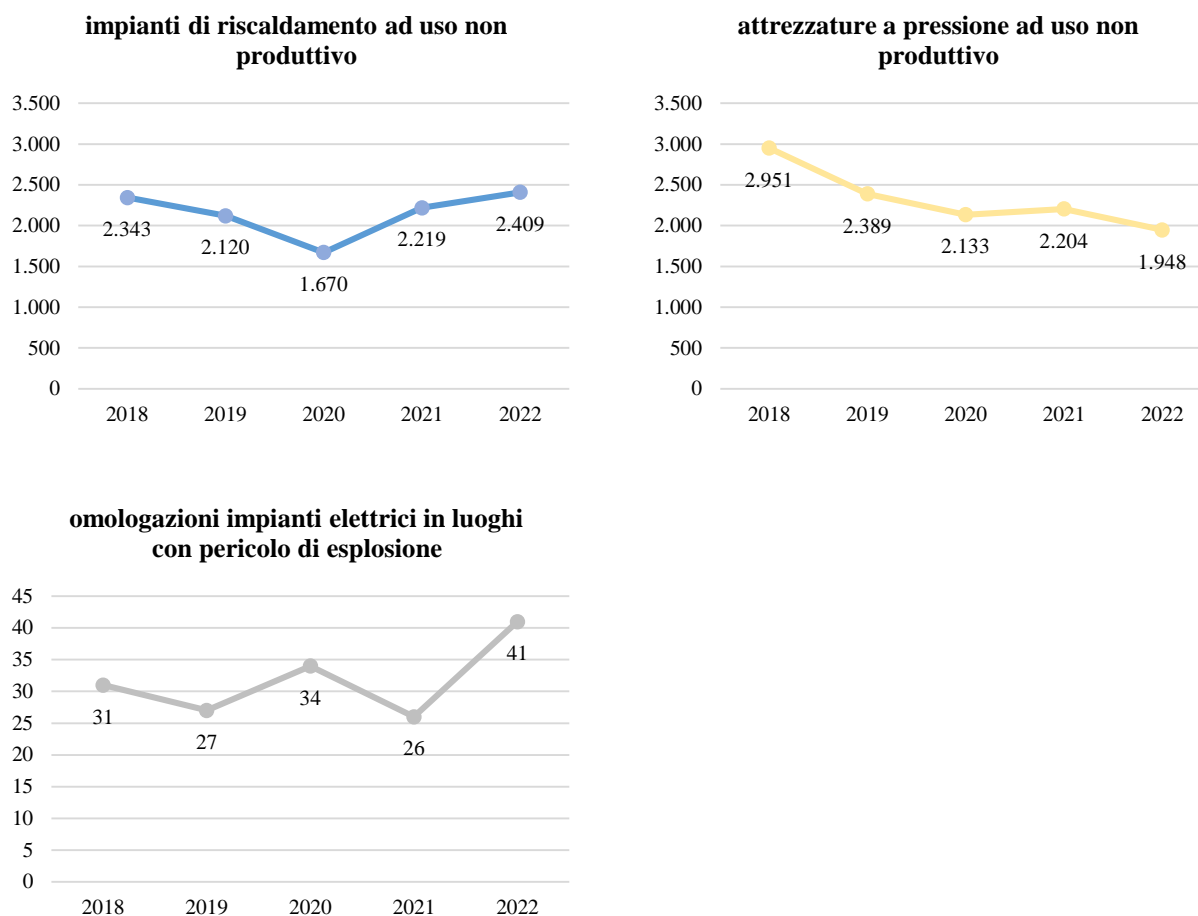


Figura 5

Andamento verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

**Tabella 5**

Impianti ed attrezzature da verificare nel 2022 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2022

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2022 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	4.761	1.990	42%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.321	1.884	44%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	41	35	85%
totale	9.123	3.909	43%

Attività di verifica con competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)

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

- ascensori, montacarichi e piattaforme per disabili ed impianti ricompresi nel DPR 162/1999;
- impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro (impianti elettrici di messa a terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione);
- attrezzature di sollevamento fisse con portata superiore ai 200 Kg installate nei luoghi di lavoro (cantieri edili, aziende di varia tipologia, cantieri navali, porti, etc.);
- attrezzature di sollevamento mobili con portata superiore ai 200 Kg installate su automezzi (gru su autocarro, piattaforme di lavoro elevabili, autogru, etc.);
- attrezzature di sollevamento utilizzate nel comparto agricolo (ad esempio carri raccogli-frutta, carrelli semoventi con braccio telescopico, etc.);
- attrezzature a pressione di liquidi, vapore e gas a servizio di cicli produttivi (ad esempio sterilizzatrici negli ospedali, lavanderie industriali, apparecchiature per cicli frigoriferi, impianti petrolchimici, allevamenti avicoli, cantieri edili, etc.);
- impianti di riscaldamento ad acqua calda con potenza termica superiore a 116 KW al servizio di processi produttivi (allevamenti avicoli, serre per coltivazioni, cabine di riduzione gas metano, etc.).

Di seguito i dati su attrezzature ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, su quelli in scadenza nell'anno e sulle verifiche effettuate.

Tabella 6

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	528	407	468	450	277	185
impianti di messa a terra	7.107	5.271	6.189	6.021	5.433	3.049
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	747	574	661	669	531	354
ascensori e montacarichi	11.239	10.698	10.969	8.934	8.717	9.048
totale impianti per i quali è stato accettato l'incarico	19.621	16.950	18.286	16.074	14.958	12.636

Figura 6

Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica. Regione Emilia-Romagna. Anno 2022. Valori in percentuale

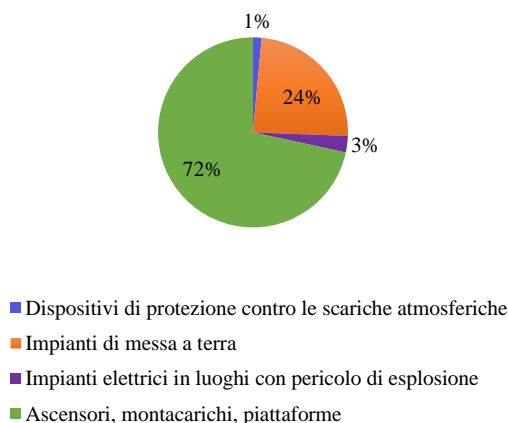


Tabella 7
Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018- 2019	2020	2021	2022
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	234	149	192	130	112	115
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	5	5	5	3	9	3
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	2.808	2.525	2.667	2.107	3.082	2.208
<i>di cui nei cantieri edili</i>	40	37	39	2	47	5
<i>di cui in agricoltura</i>	38	34	36	10	23	25
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	nd	nd	nd	nd	nd	2.012
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	289	301	295	67	192	166
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	88	189	139	57	96	243
<i>di cui nei cantieri edili</i>	11	16	14	1	0	0
<i>di cui in agricoltura</i>	1	0	1	1	1	0
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	nd	nd	nd	nd	nd	154
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	15	63	39	2	5	89
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	454	328	391	264	290	238
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	17	19	18	11	9	12
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	4.480	4.401	4.441	3.271	3.358	3.038
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	298	296	297	278	201	165
totale verifiche periodiche	7.976	7.403	7.690	5.772	6.842	5.599
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	408	509	459	349	315	423
totale verifiche effettuate	8.384	7.912	8.148	6.121	7.157	6.022

Figura 7

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2022 (in percentuale) e andamento 2018-2022

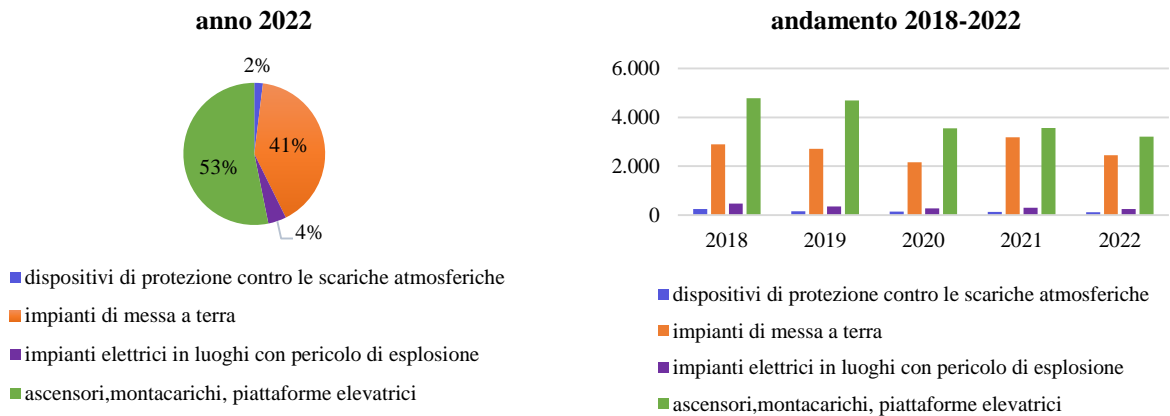
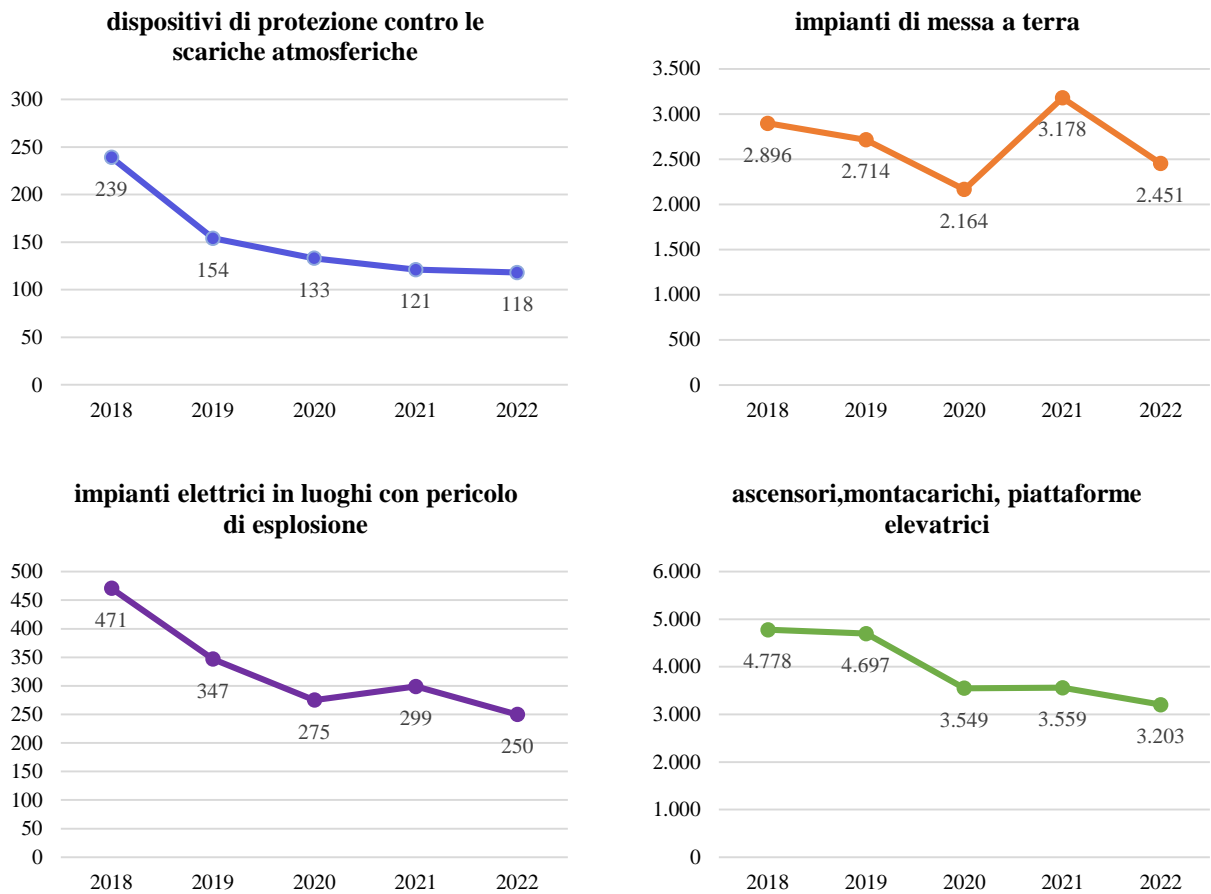


Figura 8

Andamento verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022



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 (U.U.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 2018-2022

	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende controllate	sopralluoghi	totale atti	di cui atti di prescrizione	di cui atti di disposizione	di cui atti di sanzione amm.va
2018	834	81	2.080	1.516	178	69	58	51
edilizia	834	81	1.333	890	93	25	51	17
agricoltura	-	-	92	98	9	0	0	9
altri comparti	-	-	655	528	76	44	7	25
2019	752	72	2.086	1.338	195	95	43	57
edilizia	752	72	1.372	769	78	21	38	19
agricoltura	-	-	54	54	0	0	0	0
altri comparti	-	-	660	515	117	74	5	38
2020	563	58	1.393	860	107	50	32	25
edilizia	563	58	1.007	570	69	25	29	15
agricoltura	-	-	18	18	1	0	0	1
altri comparti	-	-	368	272	37	25	3	9
2021	545	64	1.478	956	199	104	18	77
edilizia	545	64	1.102	574	81	44	13	24
agricoltura	-	-	12	12	0	0	0	0
altri comparti	-	-	364	370	118	60	5	53
2022	707	57	1.769	1.006	129	85	20	24
edilizia	707	57	1.504	738	83	59	16	8
agricoltura	-	-	1	1	0	0	0	0
altri comparti	-	-	264	267	46	26	4	16

Figura 9

Aziende controllate per macrocomparto, anno 2022 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

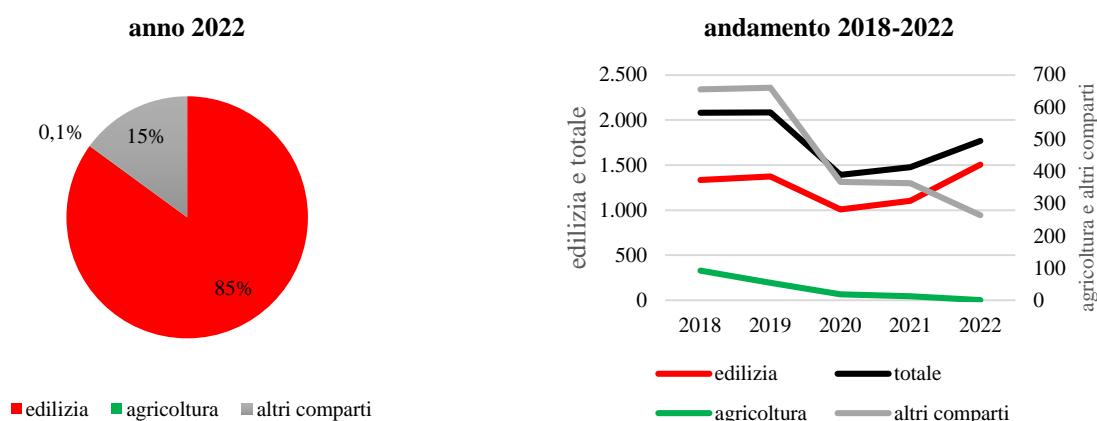


Figura 10

Andamento aziende controllate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2018-2022

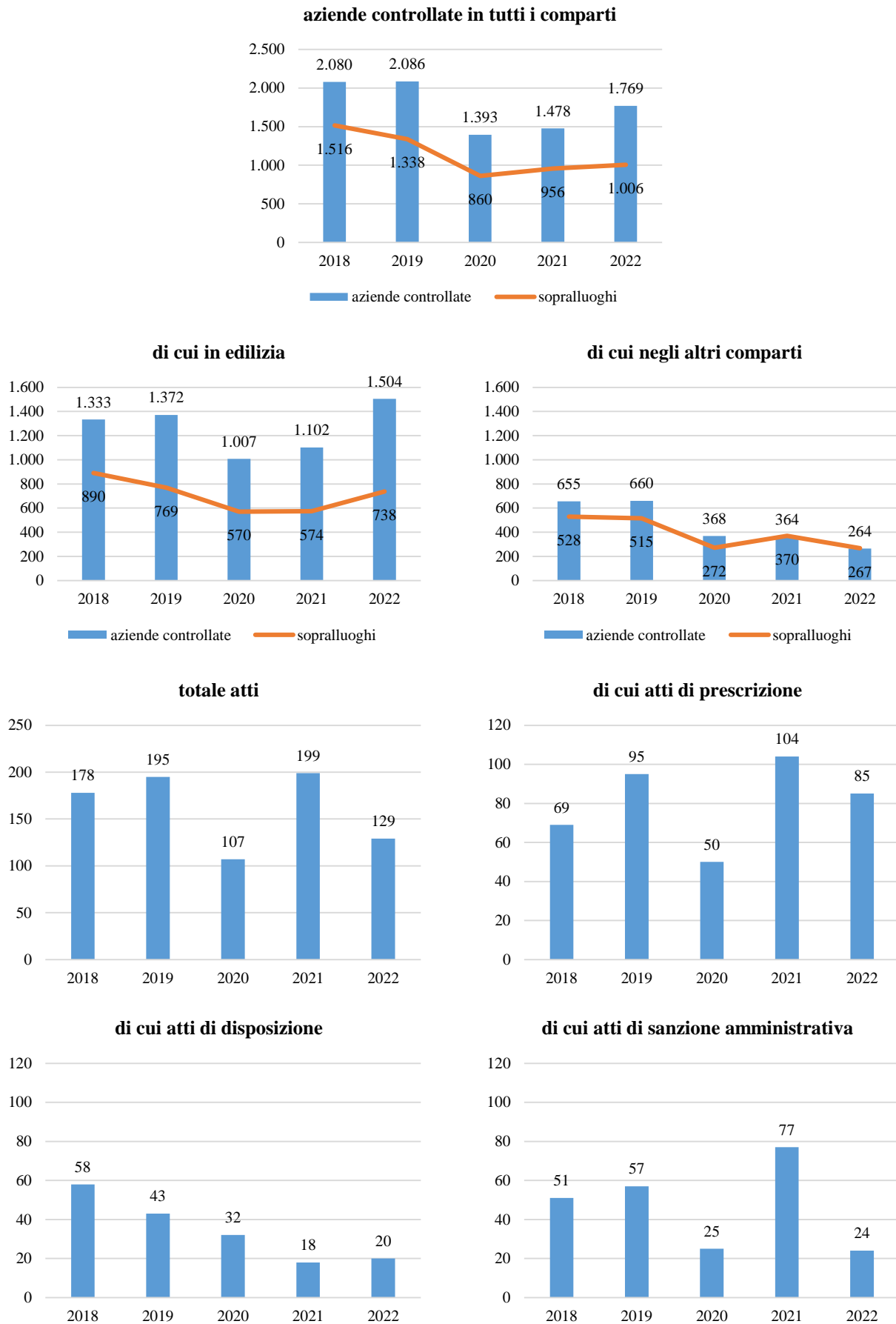


Tabella 9

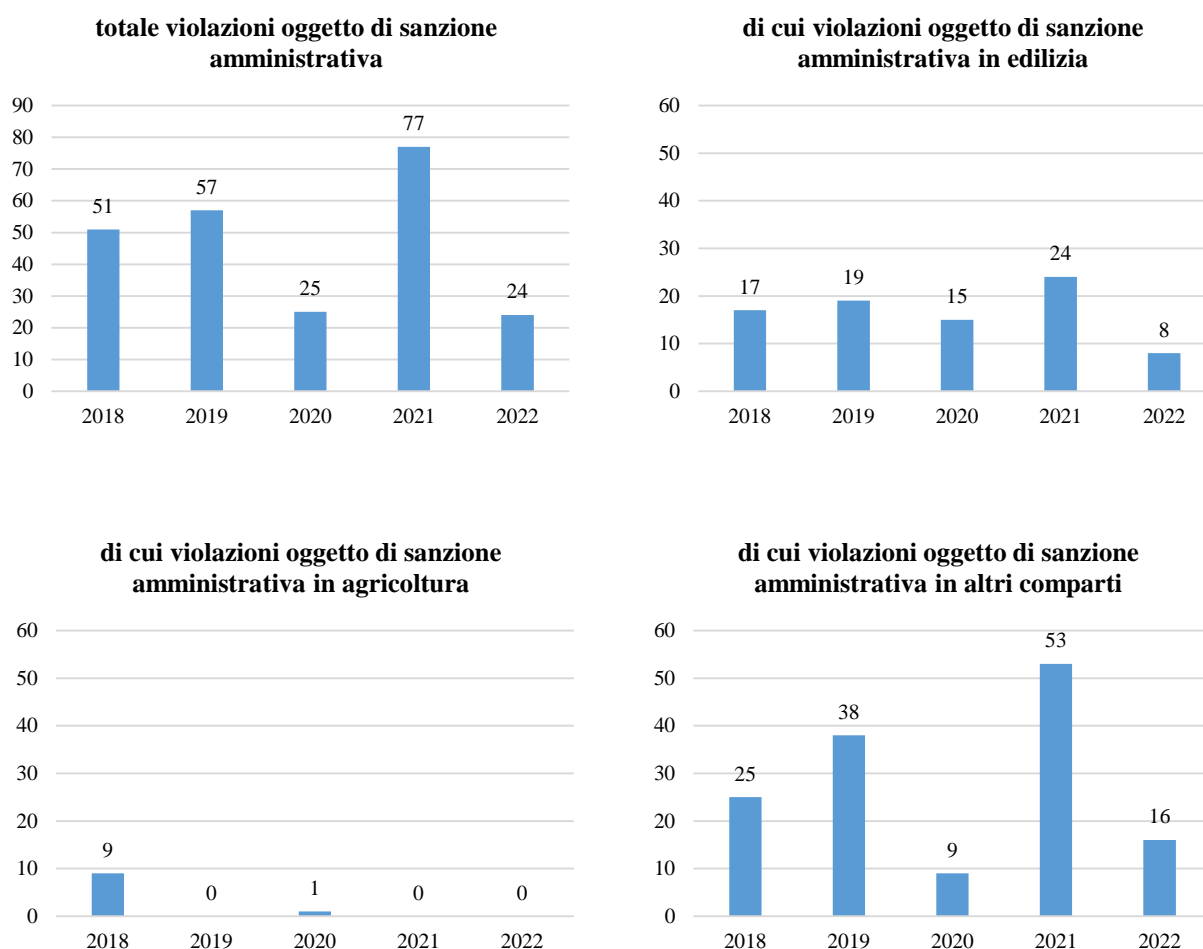
Rapporto² tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2018-2022

indice di violazione	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
edilizia	5%	5%	5%	7%	12%	9%
agricoltura	10%	0%	5%	6%	0%	0%
altri comparti	11%	17%	14%	10%	31%	16%

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 2018-2022



² 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 10**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2022**

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	8	100%	0	-	16	100%	24	100%
totale	8	100%	0	-	16	100%	24	100%

Tabella 11**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2018-2022**

Legge	articolo	descrizione	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
D.M. 37/2008 ³ *	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	0	0	0	1	0	0
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	0	0	2	1	0
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	10	9	10	5	8	4
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	1	1	0	1	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	6	9	8	7	14	4
totale			17	19	18	15	24	8

Tabella 12**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2018-2022**

Legge	articolo	descrizione	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	1	0	1	1	0	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	8	0	4	0	0	0
totale			9	0	5	1	0	0

Tabella 13**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2018-2022**

Legge	articolo	descrizione	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
D.M. 37/2008 *	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	1	1	0	2	0
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	0	2	1	0	0	1
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	12	28	20	6	27	4
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	2	0	1	1	0	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	11	7	9	2	24	11
totale			25	38	32	9	53	16

³ * Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quadecies, 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 2018-2022

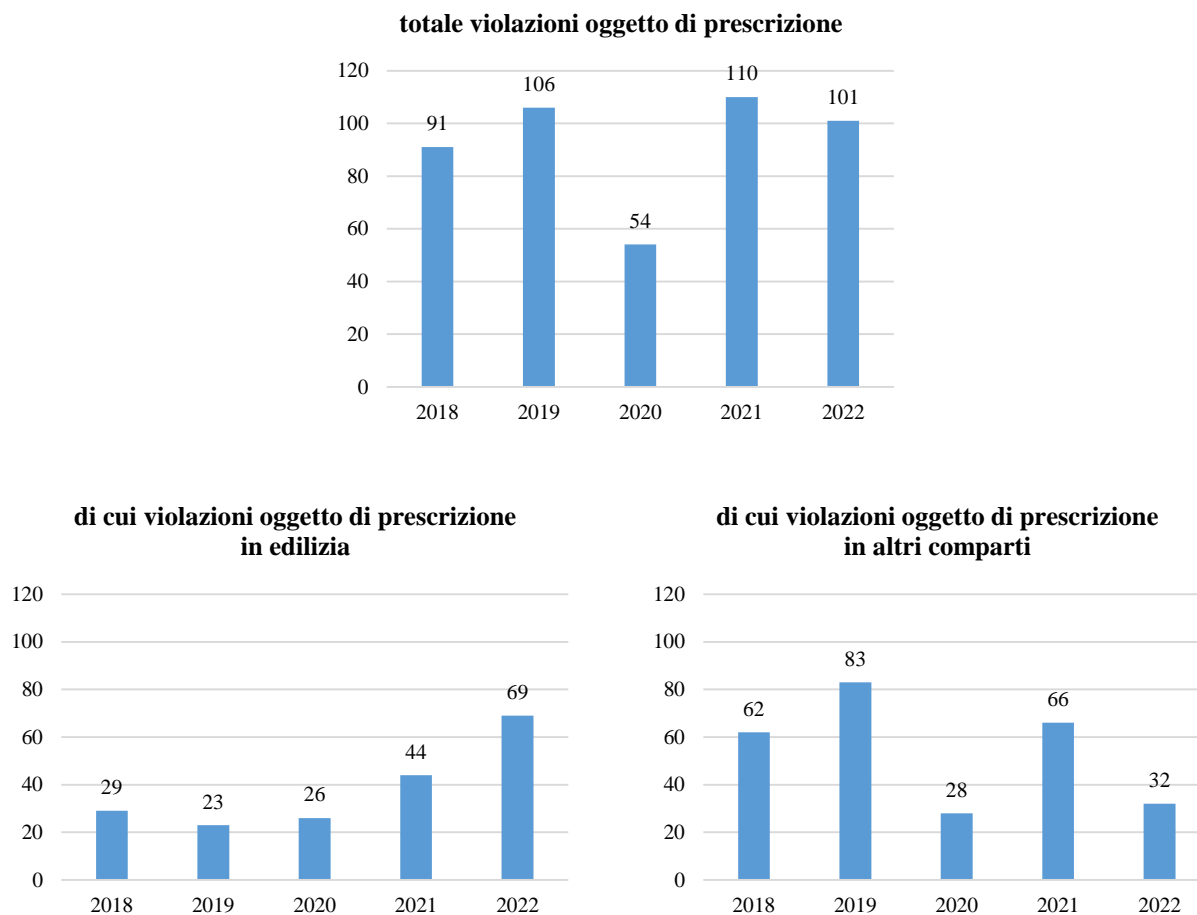


Tabella 14

Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2022

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	47	68%	0	-	31	97%	78	77%
coordinatore per la sicurezza	13	19%	0	-	0	0%	13	13%
fabbricanti, fornitori, installatori	6	9%	0	-	0	0%	6	6%
committente e/o responsabile dei lavori	2	3%	0	-	0	0%	2	2%
lavoratore autonomo	1	1%	0	-	1	3%	2	2%
totale	69	100%	0	-	32	100%	101	100%

Tabella 15**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per comparto e titolo sanzionato in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022**

Titolo	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
edilizia	29	21	25	24	44	69
di cui Titolo I	7	4	6	3	10	15
di cui Titolo III	14	14	14	15	23	27
di cui Titolo IV	8	3	6	6	11	27
altri comparti	54	79	67	28	66	32
di cui Titolo I	6	17	12	10	7	8
di cui Titolo II	1	3	2	0	1	1
di cui Titolo III	44	59	52	18	58	23
di cui Titolo XI	3	0	2	0	0	0
totale	83	100	92	52	110	101
di cui Titolo I	13	21	17	13	17	23
di cui Titolo II	1	3	2	0	1	1
di cui Titolo III	58	73	66	33	81	50
di cui Titolo IV	8	3	6	6	11	27
di cui Titolo XI	3	0	2	0	0	0

Tabella 16**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati in edilizia in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022**

Titolo	art.	descrizione articolo	2018	2019	media 2018- 2019	2020	2021	2022
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	3	0	2	0	0	3
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	0	0	0	1	1
I	23	Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori	1	0	1	0	0	0
I	24	Obblighi degli installatori	3	4	4	3	7	6
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	0	0	1
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	0	0	0	2	2
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	0	0	0	2
III	70	Requisiti di sicurezza	0	2	1	0	0	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	3	0	2	2	4	3
III	80	Obblighi del datore di lavoro	11	12	12	13	19	24
IV	90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	0	0	0	0	0	1
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	3	2	3	4	5	13
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	1	1	0	1	0
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	0	0	0	1	1
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	2	3	10
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	0	0	0	0	0	1
IV	111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	1	0	1	0	0	0
IV	112	Idoneità delle opere provvisorie	0	0	0	0	0	1
IV	117	Lavori in prossimità di parti attive	0	0	0	0	1	0
IV	126	Parapetti	3	0	2	0	0	0
IV	133	Progetto	1	0	1	0	0	0
Totale			29	21	25	24	44	69

Tabella 17

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati negli altri comparti in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

Titolo	art.	descrizione articolo	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	1	1	0	0	0
I	19	Obblighi del preposto	0	1	1	0	0	0
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	2	1	0	1	1
I	24	Obblighi degli installatori	3	6	5	3	2	0
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	3	4	4	5	4	0
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	3	2	2	0	6
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	0	0	0	1
II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	0	1	1	0	0	0
II	64	Obblighi del datore di lavoro	1	2	2	0	1	1
III	70	Requisiti di sicurezza	0	1	1	0	1	1
III	71	Obblighi del datore di lavoro	17	38	28	9	27	6
III	80	Obblighi del datore di lavoro	26	20	23	9	30	16
III	85	Protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature	1	0	1	0	0	0
XI	290	Valutazione dei rischi di esplosione	3	0	2	0	0	0
Totale			54	79	67	28	66	32

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

Tabella 18

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
partecipazione a commissioni:	494	609	552	350	381	466
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	188	246	217	198	200	213
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	117	144	131	70	138	98
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	156	185	171	43	24	118
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	1	0	1	1	3	2
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	8	6	7	6	7	8
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	0	0	0	2	0	8
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	1	5	3	4	0	8
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	7	10	9	2	8	6
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	16	13	15	24	1	5
attività di supporto specialistico su richiesta⁴	52	100	552	7	13	62
interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti	109	89	217	49	20	20
attività in pronta disponibilità	41	28	131	39	39	26

⁴ su richiesta, in genere, a favore di Comuni, Province, altri servizi delle Aziende USL, ARPAE, Magistratura, ecc.

Figura 13
Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2018-2022

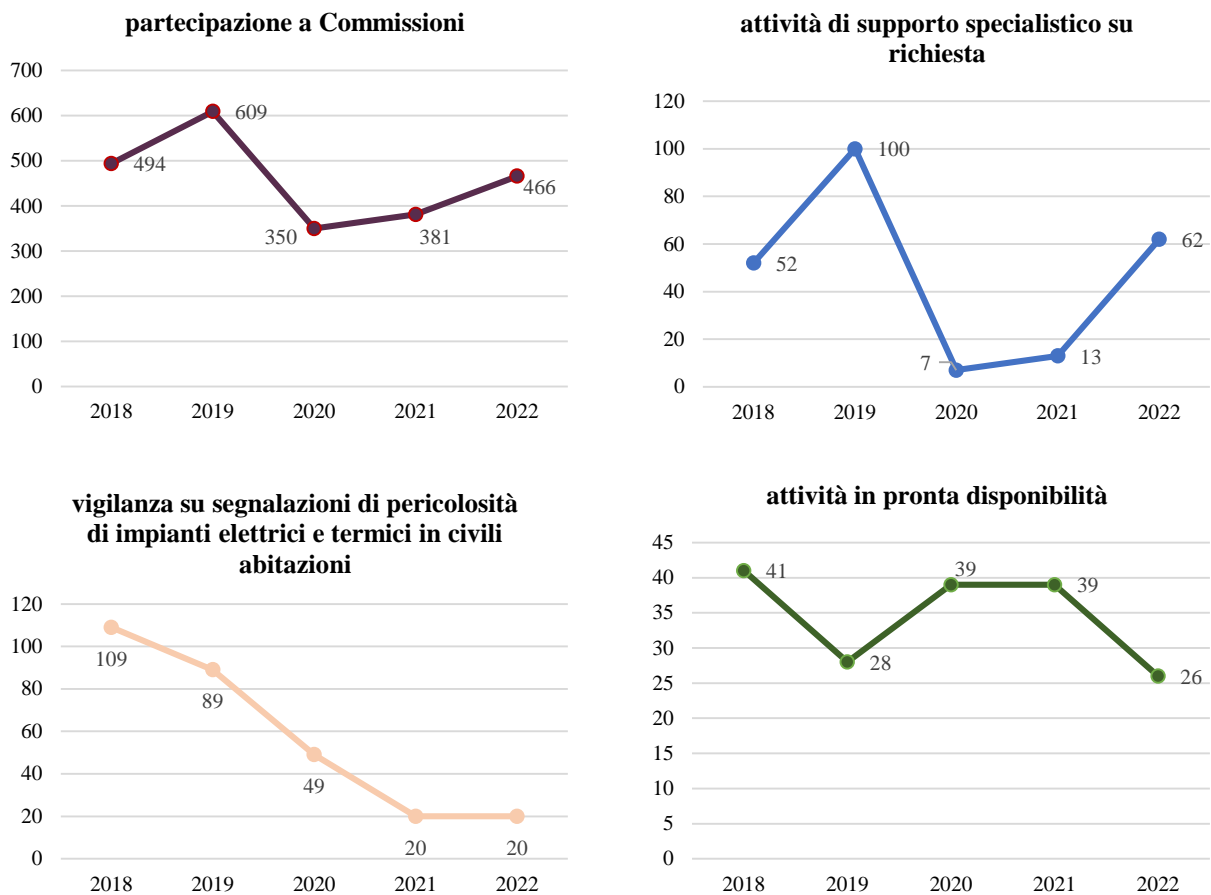
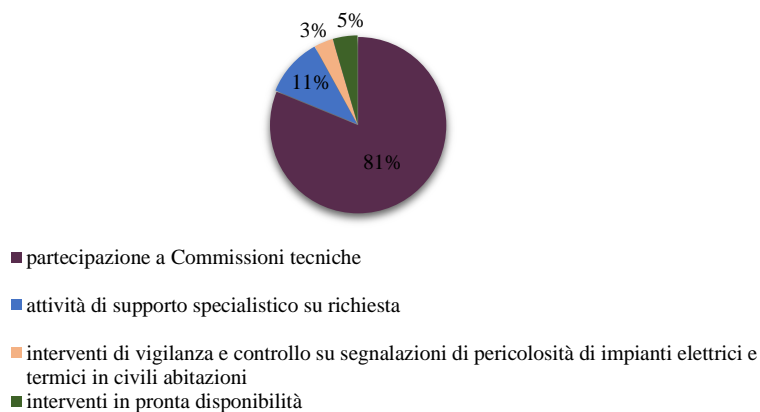


Figura 14
Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero. Regione Emilia-Romagna. Anno 2022. Valori in percentuale



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 19

Numero di attività di certificazione. Anni 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
attività di certificazione	2.670	3.374	2.066	4.192	3.927
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	2.491	3.093	1.859	3.895	3.687
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	70	69	49	157	232
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore</i>	84	192	127	128	na ⁵
<i>di cui pareri su richiesta</i>	25	20	31	12	8

Figura 15

Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2022



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.

⁵ 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.

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 20

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	25.999	21.348	23.674	18.759	18.514	20.040
N° operatori equivalenti	76,3	72,1	74,2	77,0	79,6	74,1
Indicatore I1	341,0	295,9	318,4	243,7	232,6	270,6

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 21

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2018-2022

	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
N° totale verifiche	32.319	30.281	31.300	25.636	26.649	24.785
N° operatori equivalenti	76,3	72,1	74,2	77,0	79,6	74,1
Indicatore I2	423,9	419,8	421,8	333,0	334,8	334,6

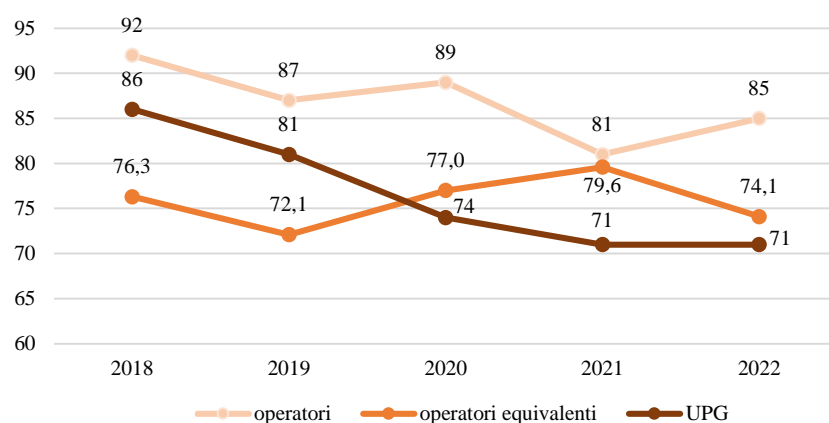
Tabella 22

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2018-2022

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
ingegnere	14	11	15	13	13	9,4	7,7	11,0	15,7	10,7	12	9	13	11	8
tecnico	77	75	73	67	71	66,4	64,2	65,7	63,7	62,4	72	71	60	59	62
altro	1	1	1	1	1	0,5	0,3	0,3	0,2	1,0	2	1	1	1	1
totale	92	87	89	81	85	76,3	72,1	77,0	79,6	74,1	86	81	74	71	71

Figura 16

Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anni 2018-2022



Nelle figure che seguono l'andamento degli operatori equivalenti viene messo a confronto con i dati relativi alle attività di verifica specialistica già analizzati nei precedenti paragrafi: attività di verifica nel complesso e, a seguire, i dati di dettaglio specifici per ruolo (come titolare di funzione, per competenza esclusiva, per competenza non esclusiva).

Figura 17

Andamento di tutte le verifiche effettuate e trend degli operatori equivalenti. Anni 2018–2022

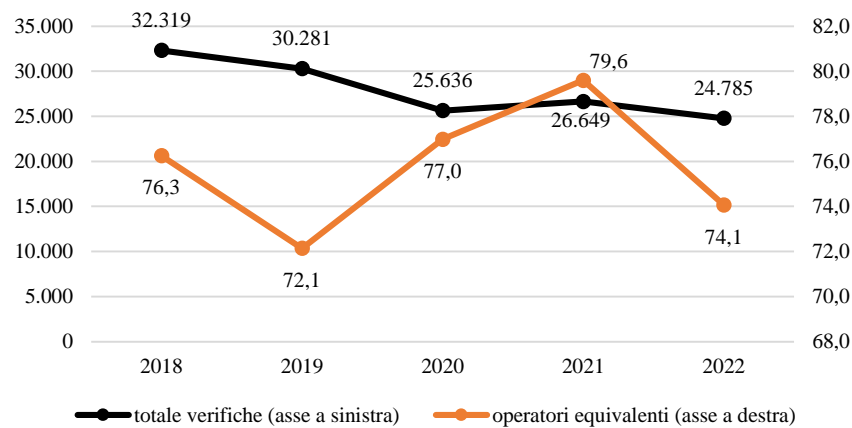


Figura 18

Andamento delle verifiche –ex art. 71 comma 11 D. Lgs.81/08 (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2018–2022

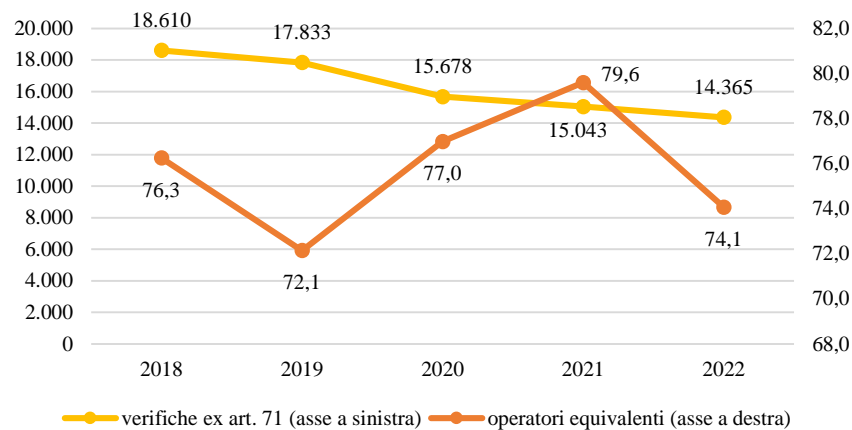


Figura 19

Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2018–2022

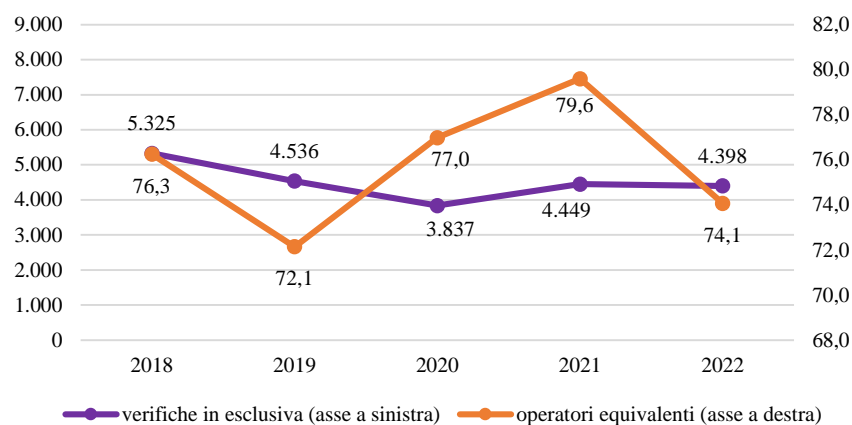
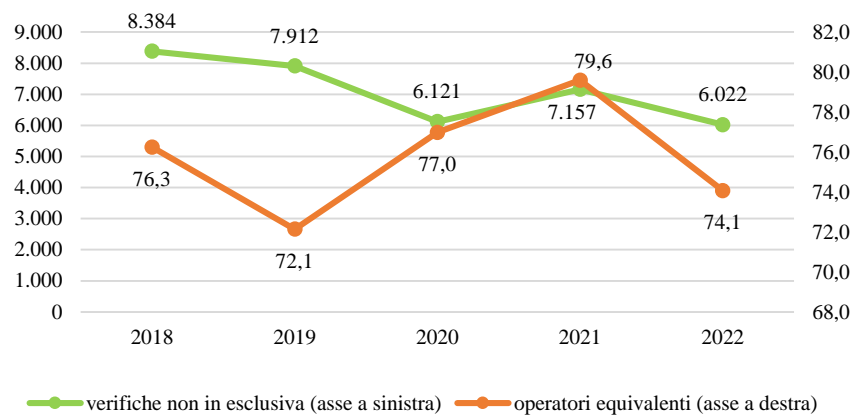


Figura 20

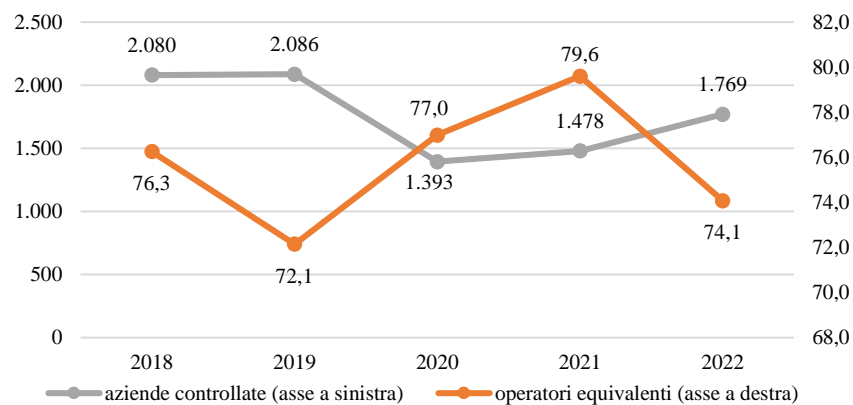
Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2018–2022



A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso.

Figura 21

Andamento del totale aziende controllate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2018–2022



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 23

Entrate provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate (in euro). Anni 2018-2022

entrate	2018	2019	media 2018-2019	2020	2021	2022
prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	4.919.780	4.600.015	4.759.898	4.596.611	4.233.664	3.744.065
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	26.041	33.725	29.883	18.216	40.453	19.551
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	118.375	163.931	141.153	97.472	136.758	164.200
totale entrate	5.064.196	4.797.672	4.930.934	4.712.300	4.410.875	3.927.816

Figura 22

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) e per sanzioni applicate. Anni 2018-2022

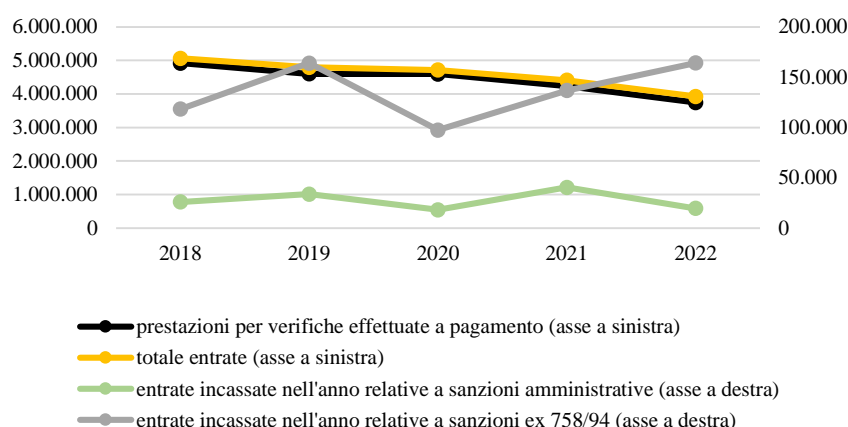
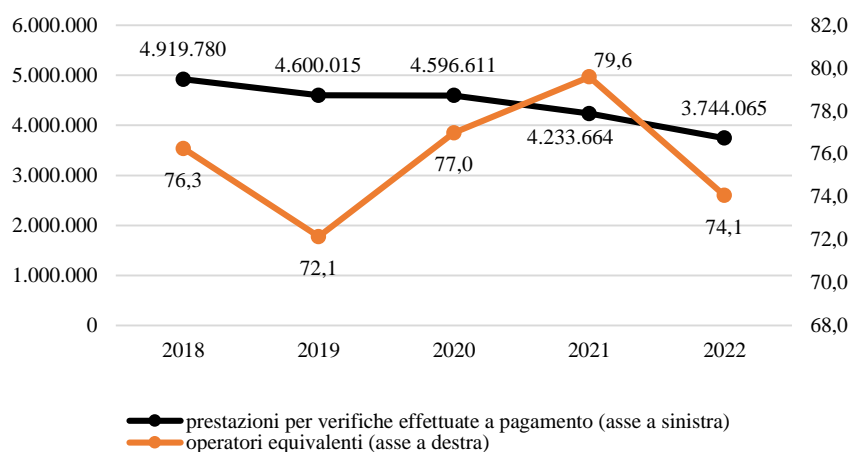


Figura 23

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2018-2022



8. ALLEGATO TERRITORIALE

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

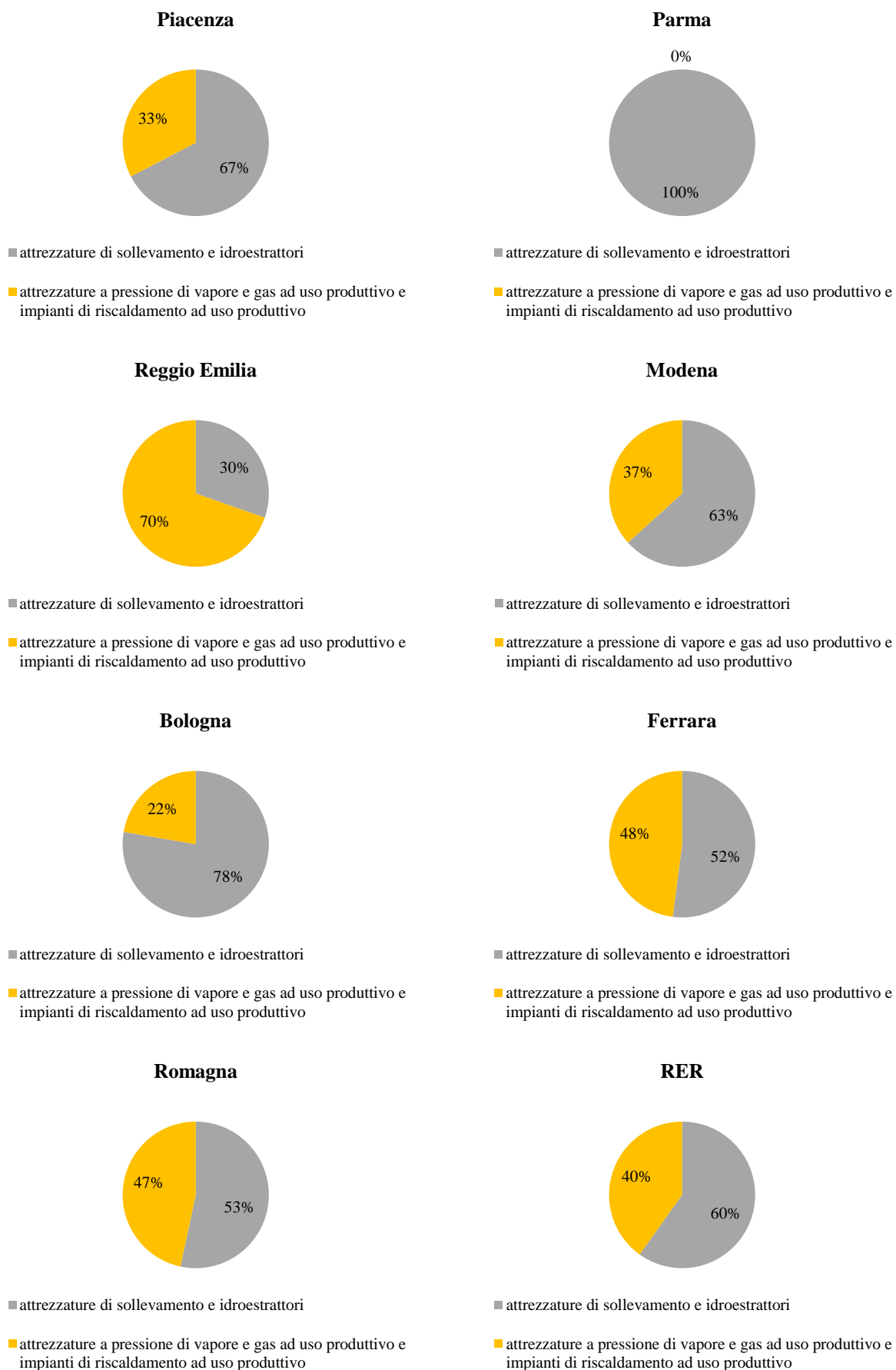
Tabella 24

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2022

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1077	1	534	1922	2640	591	1.696	749	148	799	8.461
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	98	1	52	443	340	35	108	74	20	14	1.077
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	19	0	0	58	90	29	68	59	3	6	264
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	960	0	482	1421	2210	527	1.520	616	125	779	7.120
Attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	10	6	116	0	1	1	0	0	133
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	0	0	10	1	20	0	0	0	0	0	31
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	0	0	0	5	96	0	1	1	0	0	102
Idroestrattori: verifiche periodiche	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	9
Idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	521	0	1104	1095	783	544	1.464	899	467	98	5.511
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	103	0	0	100	0	0	28	0	27	1	231
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	43	0	79	1	0	0	321	71	241	9	444
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	375	0	1.025	994	783	544	1.115	828	199	88	4.836
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica (straordinaria)	0	0	129	13	0	0	10	9	0	1	203
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	26
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	0	0	103	13	51	0	10	9	0	1	177
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	0	13	11	9	3	9	1	4	4	45
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	3
<i>di cui impianti di riscaldamento in altri comparti</i>	0	0	11	11	9	3	8	1	3	4	42
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>di cui impianti di riscaldamento in altri comparti</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
totale verifiche	1.598	1	1.791	3.055	3.599	1.141	3.180	1.659	619	902	14.365

Figura 24

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2022



Attività di verifica con competenza esclusiva

Tabella 25

Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno. Anno 2022

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ⁶	attrezzature a pressione ad uso non produttivo	omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	totale attrezzature e impianti da verificare nell'anno
PC	180	36	1	217
PR	430	350	1	781
RE	665	1.495	6	2.166
MO	1.069	488	14	1.571
BO	1.932	1.182	6	3.120
FE	76	250	9	335
ROMAGNA	409	520	4	933
<i>di cui RA</i>	<i>150</i>	<i>210</i>	<i>3</i>	<i>363</i>
<i>di cui FC</i>	<i>109</i>	<i>160</i>	<i>1</i>	<i>270</i>
<i>di cui RN</i>	<i>150</i>	<i>150</i>	<i>0</i>	<i>300</i>
RER	4.761	4.321	41	9.123

Tabella 26

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2022

territorio	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo		attrezzature a pressione ad uso non produttivo		omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione		verifiche di attrezzature e impianti		totale verifiche ed omologazioni
	periodiche	successive alla v. periodica	periodiche	successive alla v. periodica	omologazioni	successive a completamento	period. ed omologazioni	successive alla v. periodica	
PC	107	20	36	0	1	0	144	20	164
PR	44	0	108	0	1	0	153	0	153
RE	329	12	240	5	6	0	575	17	592
MO	270	38	246	24	14	0	530	62	592
BO	930	332	679	34		6	1.609	372	1.981
FE	14	0	65	0	9	0	88	0	88
ROMAGNA	296	17	510	1	4	0	810	18	828
<i>di cui RA</i>	<i>129</i>	<i>15</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>336</i>	<i>16</i>	<i>352</i>
<i>di cui FC</i>	<i>100</i>	<i>2</i>	<i>157</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>258</i>	<i>2</i>	<i>260</i>
<i>di cui RN</i>	<i>67</i>	<i>0</i>	<i>149</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>216</i>	<i>0</i>	<i>216</i>
RER	1.990	419	1.884	64	35	6	3.909	489	4.398

Tabella 27

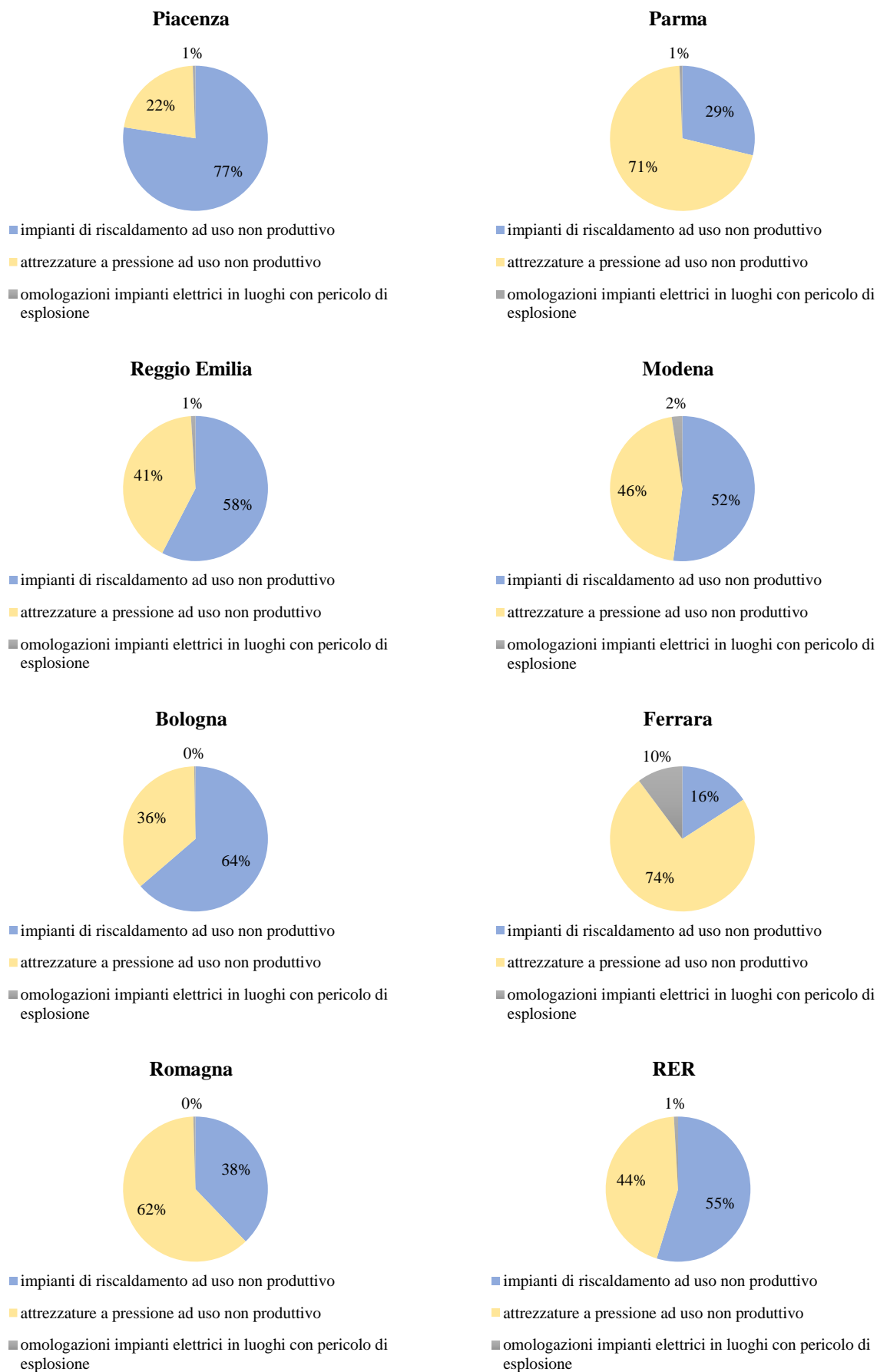
Impianti ed attrezzature da verificare nel 2022 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura per territorio. Anno 2022

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	<i>di cui RA</i>	<i>di cui FC</i>	<i>di cui RN</i>	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	66%	20%	27%	34%	52%	26%	87%	93%	96%	72%	43%

⁶ Il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

Figura 25

Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2022



Attività di verifica con competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)

Tabella 28

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2022

territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	impianti di messa a terra	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	ascensori e montacarichi	totale
PC	14	171	6	1.550	1.741
PR	0	0	0	0	0
RE	100	881	159	0	1.140
MO	24	720	86	1.038	1.868
BO	4	292	16	1.720	2.032
FE	19	323	38	0	380
ROMAGNA	24	662	49	4.740	5.475
<i>di cui RA</i>	15	198	18	137	368
<i>di cui FC</i>	6	203	18	2.026	2.253
<i>di cui RN</i>	3	261	13	2.577	2.854
RER	185	3.049	354	9.048	12.636

Tabella 29

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2022

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	<i>di cui RA</i>	<i>di cui FC</i>	<i>di cui RN</i>	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	14	0	35	18	5	19	24	15	6	3	115
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche	171	0	260	492	300	323	662	198	203	261	2.208
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	0	3		1	1	0	0	1	5
<i>di cui in agricoltura</i>	5	0	0	0		10	10	9	1	0	25
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	147	0	191	439	279	312	644	189	202	253	2.012
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	19	0	69	50	21	0	7	0	0	7	166
totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	0	0	14	5	224	0	0	0	0	0	243
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	0	0	12	4	138	0	0	0	0	0	154
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	2	1	86	0	0	0	0	0	89
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	6	0	52	75	9	47	49	18	18	13	238
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	5	2	5	0	0	0	0	0	12
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	731	0	0	464	478	0	1.365	86	733	546	3.038
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	43	0	0	14	82	0	26	4	14	8	165
totale verifiche periodiche	922	0	347	1.049	792	389	2.100	317	960	823	5.599
totale verifiche successive	43	0	19	21	314	0	26	4	14	8	423
totale impianti verificati	965	0	366	1.070	1.106	389	2.126	321	974	831	6.022

Figura 26

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2022

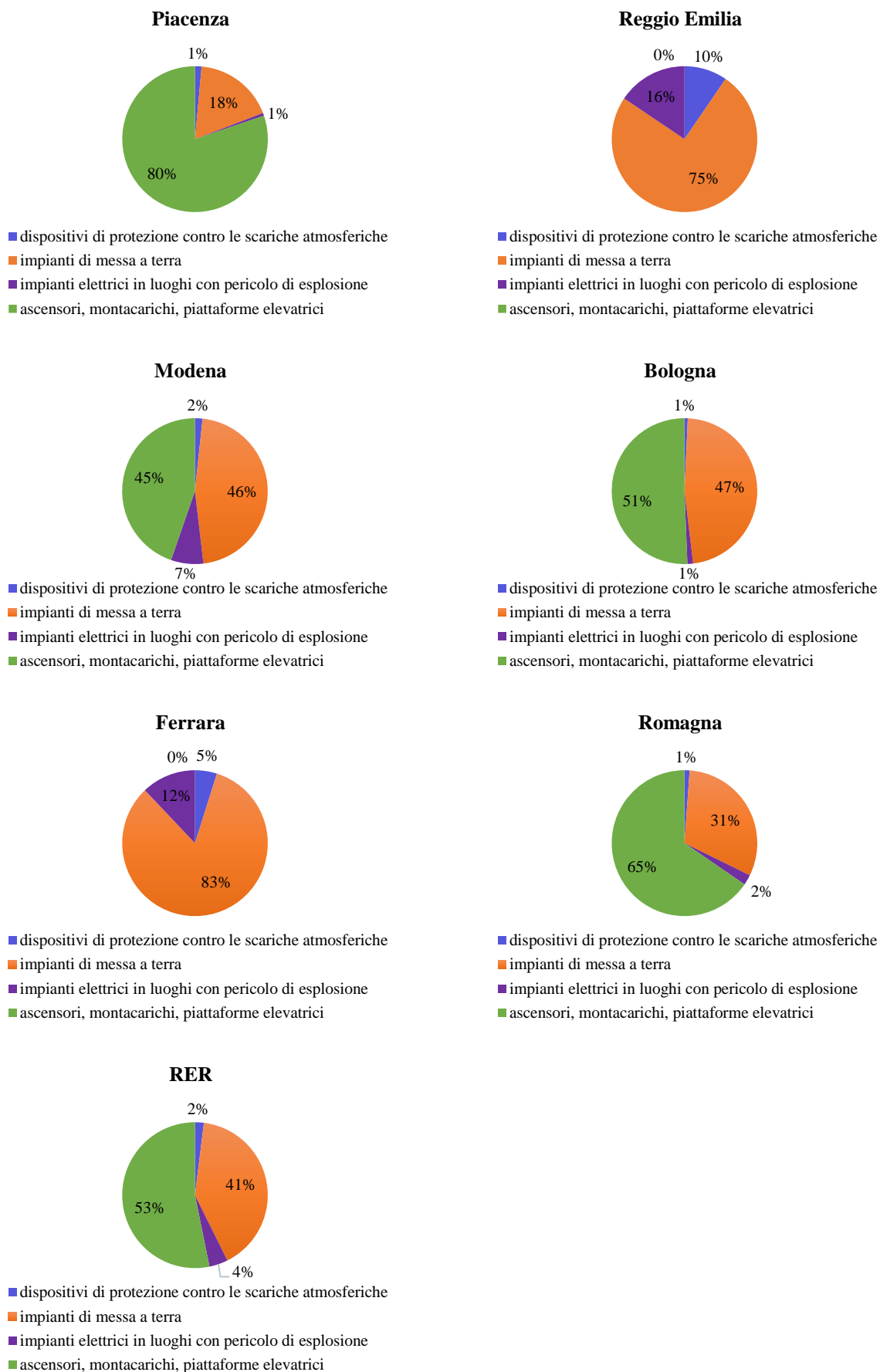


Tabella 30

Verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2022

	verifiche (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2022	totale verifiche
RER			
art. 71 D. Lgs. 81/08	14.026	339	14.365
in esclusiva	3.909	489	4.398
DPR 162/99 e DPR 462/01	5.599	423	6.022
totale	23.534	1.251	24.785
PC			
art. 71 D. Lgs. 81/08	1.598	0	1.598
in esclusiva	144	20	164
DPR 162/99 e DPR 462/01	922	43	965
totale	2.664	63	2.727
PR			
art. 71 D. Lgs. 81/08	1	0	1
in esclusiva	153	0	153
DPR 162/99 e DPR 462/01	0	0	0
totale	154	0	154
RE			
art. 71 D. Lgs. 81/08	1.651	140	1.791
in esclusiva	575	17	592
DPR 162/99 e DPR 462/01	347	19	366
totale	2.573	176	2.749
MO			
art. 71 D. Lgs. 81/08	3.034	21	3.055
in esclusiva	530	62	592
DPR 162/99 e DPR 462/01	1.049	21	1.070
totale	4.613	104	4.717
BO			
art. 71 D. Lgs. 81/08	3.432	167	3.599
in esclusiva	1.609	372	1.981
DPR 162/99 e DPR 462/01	792	314	1.106
totale	5.833	853	6.686
FE			
art. 71 D. Lgs. 81/08	1.141	0	1.141
in esclusiva	88	0	88
DPR 162/99 e DPR 462/01	389	0	389
totale	1.618	0	1.618
ROMAGNA			
art. 71 D. Lgs. 81/08	3.169	11	3.180
in esclusiva	810	18	828
DPR 162/99 e DPR 462/01	2.100	26	2.126
totale	6.079	55	6.134
di cui RA			
art. 71 D. Lgs. 81/08	1.649	10	1.659
in esclusiva	336	16	352
DPR 162/99 e DPR 462/01	317	4	321
totale	2.302	30	2.332
di cui FC			
art. 71 D. Lgs. 81/08	619	0	619
in esclusiva	258	2	260
DPR 162/99 e DPR 462/01	960	14	974
totale	1.837	16	1.853
di cui RN			
art. 71 D. Lgs. 81/08	901	1	902
in esclusiva	216	0	216
DPR 162/99 e DPR 462/01	823	8	831
totale	1.940	9	1.949

Figura 27

Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA da verificare ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2022

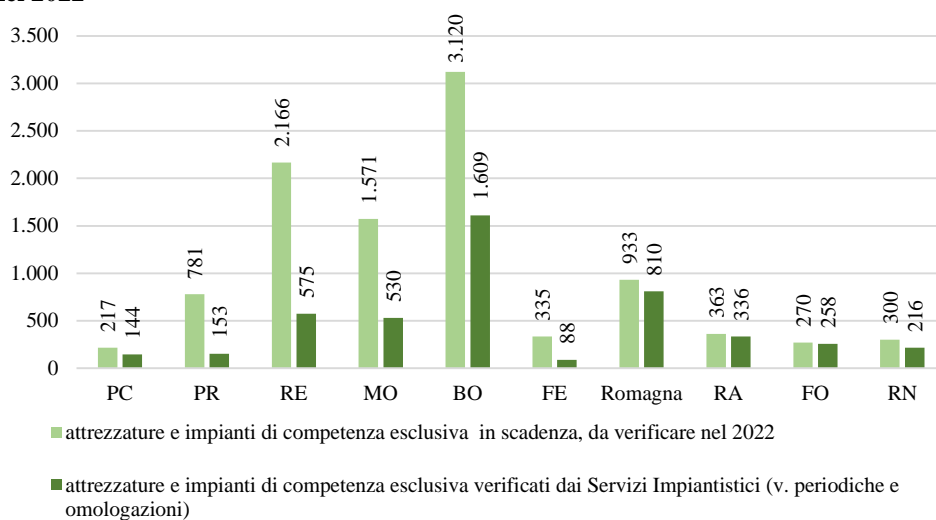


Tabella 31
Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2022

	cantieri ispezio- nati	di cui nona norma	aziende control- late	di cui senza sopral- luogo	sopral- luoghi	atti	atti prescri- zione	v.ogget- to di prescri- zione	atti disposi- zione	atti di sanzione ammini- strativa	v.ogget- to di s. amm.va
PC											
edilizia	30	0	118	0	30	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			118	0	30	0	0	0	0	0	0
PR											
edilizia	60	18	60	0	60	18	12	13	4	2	2
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			121	0	121	35	23	29	3	9	9
totale			181	0	181	53	35	42	7	11	11
RE											
edilizia	63	12	111	0	77	12	0	0	12	0	0
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale			111	0	77	12	0	0	12	0	0
MO											
edilizia	71	8	165	0	77	17	16	20	0	1	1
agricoltura			1	0	1	0	0	0	0	0	0
altri comparti			97	0	100	2	1	1	0	1	1
totale			263	0	178	19	17	21	0	2	2
BO											
edilizia	131	1	222	0	131	1	1	1	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			222	0	131	1	1	1	0	0	0
IMO											
edilizia	45	0	69	0	45	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			69	0	45	0	0	0	0	0	0
FE											
edilizia	51	0	98	0	51	0	0	0	0	0	0
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			2	0	2	0	0	0	0	0	0
totale			100	0	53	0	0	0	0	0	0
ROMAGNA											
edilizia	256	18	661	0	267	35	30	35	0	5	5
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			44	0	44	9	2	2	1	6	6
totale			705	0	311	44	32	37	1	11	11
di cui RA											
edilizia	119	10	307	0	123	22	22	27	0	0	0
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			30	0	30	4	2	2	0	2	2
totale			337	0	153	26	24	29	0	2	2
di cui FC											
edilizia	45	0	122	0	45	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	45	0	0	0	0	0	0
di cui RN											
edilizia	92	8	232	0	99	13	8	8	0	5	5
agricoltura			0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti			14	0	14	5	0	0	1	4	4
totale			246	0	113	18	8	8	1	9	9
RER											
edilizia	707	57	1.504	0	738	83	59	69	16	8	8
agricoltura			1	0	1	0	0	0	0	0	0
altri comparti			264	0	267	46	26	32	4	16	16
totale			1.769	0	1.006	129	85	101	20	24	24

Figura 28
Aziende controllate per macrocomparto e territorio. Anno 2022

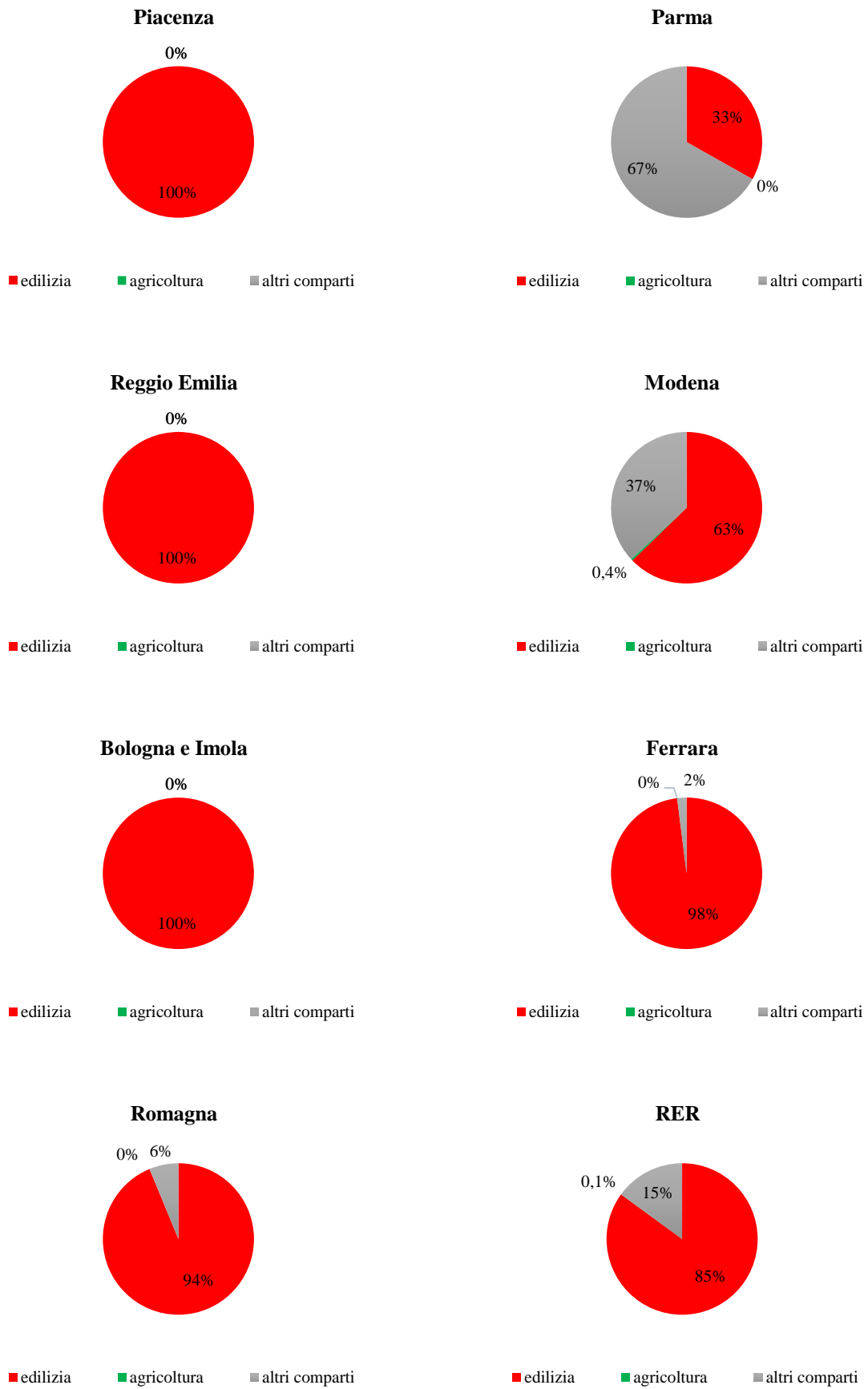


Tabella 32**Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2022**

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	13	0	19	0	0	0	15	11	0	4	47
coordinatore per la sicurezza	0	0	0	1	0	0	0	12	9	0	3	13
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	1	6
lavoratore autonomo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
committente e/o responsabile dei lavori	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2
totale	0	13	0	20	1	0	0	35	27	0	8	69
%	0%	19%	0%	29%	1%	0%	0%	51%	39%	0%	12%	100%

Tabella 33**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2022**

Titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	1	6
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	10	0	5	0	0	0	9	7	0	2	24
IV	90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	0	1	0	0	0	12	9	0	3	13
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	5	0	0	0	5	4	0	1	10
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
IV	112	Idoneità delle opere provvisoriale	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
totale			0	13	0	20	1	0	0	35	27	0	8	69

Tabella 34**Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2022**

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	1	1	0	0	31
lavoratore autonomo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
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 35

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2022

Titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	21	Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lavoratori autonomi	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
II	64	Obblighi del datore di lavoro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
III	70	Requisiti di sicurezza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16
totale			0	29	0	1	0	0	0	2	2	0	0	32

Tabella 36

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2022

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	11	0	2	0	0	0	11	2	0	9	24
totale	0	11	0	2	0	0	0	11	2	0	9	24
%	0%	46%	0%	8%	0%	0%	0%	46%	8%	0%	38%	100%

Tabella 37

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2022

macrocomparto	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
edilizia	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	5	8
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	9	0	1	0	0	0	6	2	0	4	16
totale	0	11	0	2	0	0	0	11	2	0	9	24

Tabella 38

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma ed articoli violati per territorio. Anno 2022

norma	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	5	0	1	0	0	0	2	1	0	1	8
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	0	5	0	1	0	0	0	9	1	0	8	15
totale			0	11	0	2	0	0	0	11	2	0	9	24

Tabella 39

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2022

	Partecipazione a commissioni tecniche	<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)</i>	<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	<i>altre commissioni tecniche locali</i>	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	<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>di cui pareri su richiesta</i>
PC	27	10	8	1	0	4	0	0	0	4	1	0	19	520	520	0	0
PR	95	77	15	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
RE	45	27	10	0	0	2	0	6	0	0	44	0	0	50	15	27	8
MO	67	33	29	0	0	2	3	0	0	0	10	0	0	30	30	0	0
BO	85	34	17	23	0	0	5	0	6	0	5	20	0	20	20	0	0
FE	21	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	1.426	1.426	0	0
ROMA-GNA	126	12	19	91	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1.881	1.676	205	0
<i>di cui RA</i>	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.881	1.676	205	0
<i>di cui FC</i>	19	10	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui RN</i>	97	2	2	91	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RER	466	213	98	118	2	8	8	8	6	5	62	20	26	3.927	3.687	232	8

Tabella 40

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2018-2022

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
PC	7	7	6	8	8	6,3	6,5	3,6	7,3	7,6	6	5	5	4	6
PR	7	7	7	6	5	4,7	4,0	6,4	6,0	5,6	5	6	6	7	5
RE	12	12	11	10	9	11,3	10,8	11,3	10,2	8,8	12	12	7	10	8
MO	12	12	13	11	10	12,0	11,6	11,8	12,1	9,8	11	11	9	8	9
BO	20	19	20	16	18	13,0	15,3	17,8	16,7	13,3	20	19	20	16	12
FE ⁷	9	0	8	6	8	8,7	4,1	7,3	6,3	5,6	9	0	8	6	6
Romagna	25	30	24	24	27	20,3	19,9	18,7	21,0	23,4	23	28	19	20	25
RER	92	87	89	81	85	76,3	72,1	77,0	79,6	74,1	86	81	74	71	71

Tabella 41

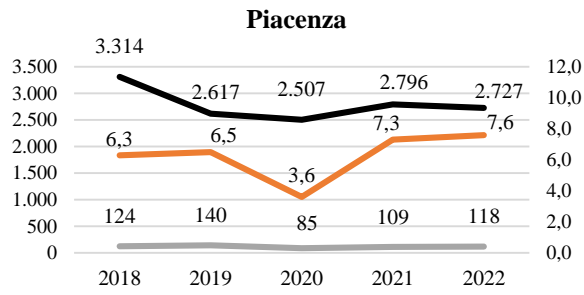
Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2022

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
operatori								
ingegnere	1	1	1	0	5	0	5	13
tecnico	7	4	8	10	13	8	21	71
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	8	5	9	10	18	8	27	85
%	9%	6%	11%	12%	21%	9%	32%	100%
operatori equivalenti								
ingegnere	1,0	1,0	1,0	0,0	3,4	0,0	4,3	10,7
tecnico	6,6	4,6	7,8	9,8	9,9	5,6	18,1	62,4
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0
totale	7,6	5,6	8,8	9,8	13,3	5,6	23,4	74,1
%	10%	8%	12%	13%	18%	8%	32%	100%
UPG								
ingegnere	1	1	1	0	0	0	5	8
tecnico	5	4	7	9	12	6	19	62
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	6	5	8	9	12	6	25	71
%	8%	7%	11%	13%	17%	8%	35%	100%

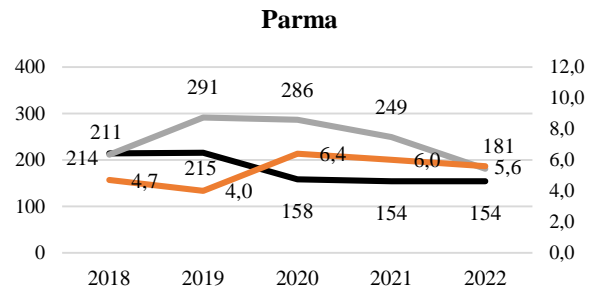
⁷ Nel territorio di Ferrara, nel 2019 il personale e le attività precedentemente effettuate da UOIA sono state trasferite al Servizio PSAL (delibera n. 150 del 19.07.2019 dell'Azienda USL di Ferrara).

Figura 29

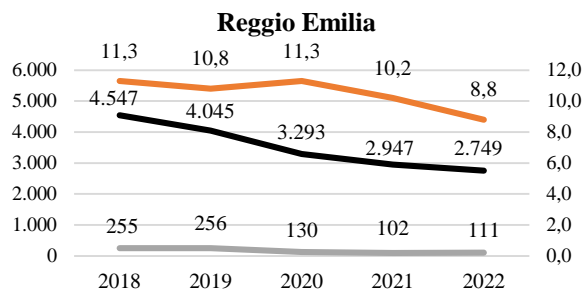
Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anni 2018-2022



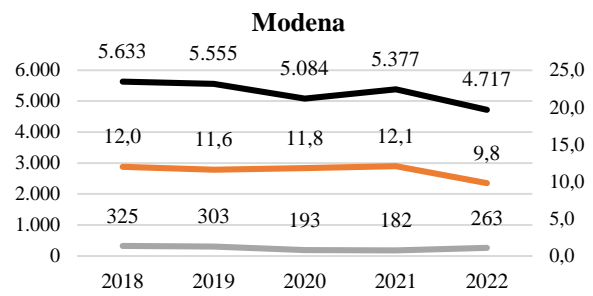
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



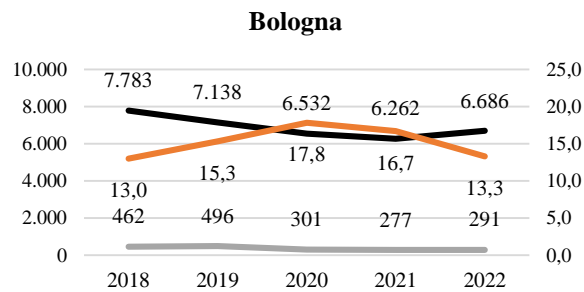
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



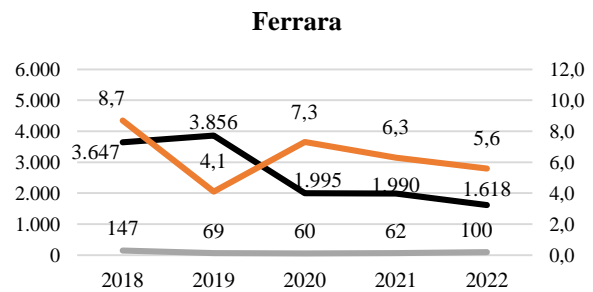
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



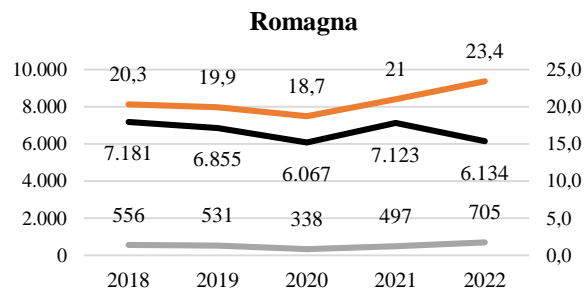
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



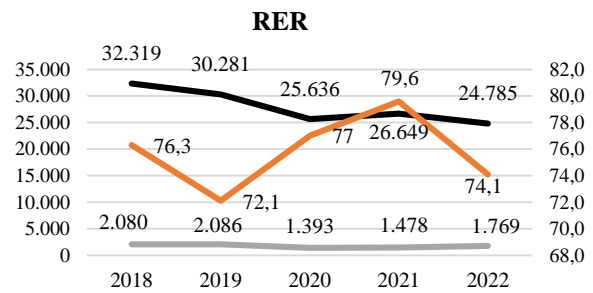
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)

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 42

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2018-2022

	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)				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
PC	2.027	1.830	1.488	1.692	1.830	6,3	6,5	3,6	7,3	7,6	321,7	281,5	413,3	231,8	241,9
PR	543	651	548	546	471	4,7	4,0	6,4	6,0	5,6	115,5	162,8	85,6	91,0	84,4
RE	2.961	2.510	2.976	1.318	1.229	11,3	10,8	11,3	10,2	8,8	263,2	233,5	263,4	129,2	139,1
MO	6.344	5.759	5.013	1.516	3.122	12	11,6	11,8	12,1	9,8	528,7	497,3	424,8	125,3	320,2
BO	6.890	4.330	3.779	6.733	6.582	13	15,3	17,8	16,7	13,3	530,0	283,0	212,3	403,2	493,7
FE	2.470	2.150	975	960	945	8,7	4,1	7,3	6,3	5,6	283,9	524,4	133,6	152,4	168,8
Romagna	4.764	4.118	3.980	5.749	5.861	20,3	19,9	18,7	21,0	23,4	234,7	206,8	212,8	273,8	250,5
RER	25.999	21.348	18.759	18.514	20.040	76,3	72,1	77,0	79,6	74,1	341,0	295,9	243,6	232,6	270,6

Tabella 43

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2018-2022

	N° di verifiche					N. operatori equivalenti					Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
PC	3.314	2.617	2.507	2.796	2.727	6,3	6,5	3,6	7,3	7,6	526,0	402,6	696,4	383,0	360,4
PR	214	215	158	154	154	4,7	4,0	6,4	6,0	5,6	45,5	53,8	24,7	25,7	27,6
RE	4.547	4.045	3.293	2.947	2.749	11,3	10,8	11,3	10,2	8,8	402,4	376,3	291,4	288,9	311,2
MO	5.633	5.555	5.084	5.377	4.717	12,0	11,6	11,8	12,1	9,8	469,4	479,7	430,8	444,4	483,8
BO	7.783	7.138	6.532	6.262	6.686	13,0	15,3	17,8	16,7	13,3	598,7	466,5	367,0	375,0	501,5
FE	3.647	3.856	1.995	1.990	1.618	8,7	4,1	7,3	6,3	5,6	419,2	940,5	273,3	315,9	288,9
Romagna	7.181	6.855	6.067	7.123	6.134	20,3	19,9	18,7	21,0	23,4	353,7	344,3	324,4	339,2	262,1
RER	32.319	30.281	25.636	26.649	24.785	76,3	72,1	77,0	79,6	74,1	423,6	419,8	332,9	334,8	334,6

Figura 30
Andamento indicatori I1 e I2 ed operatori equivalenti. Anni 2018-2022

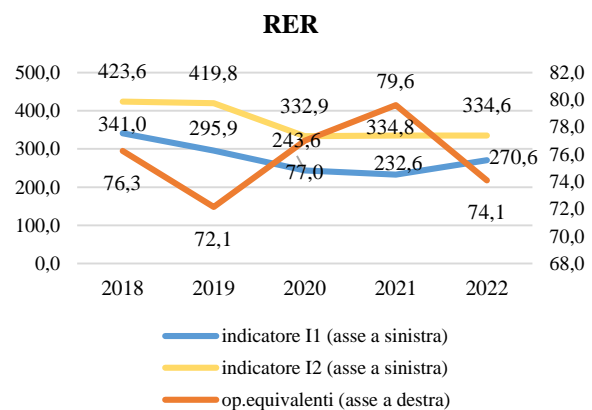
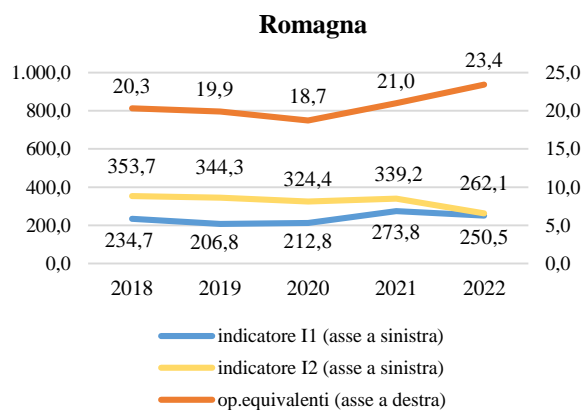
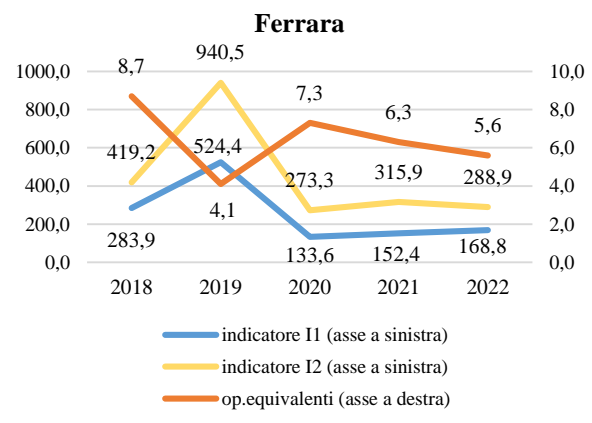
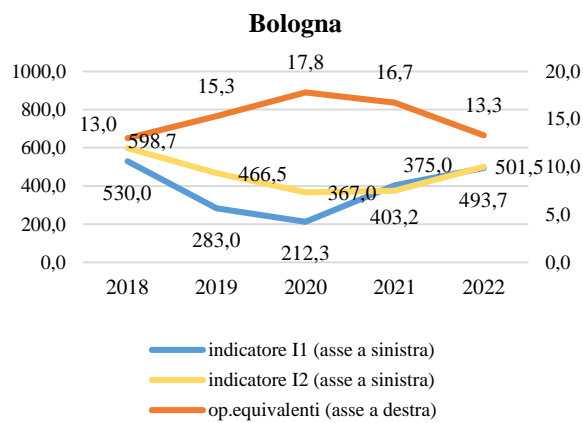
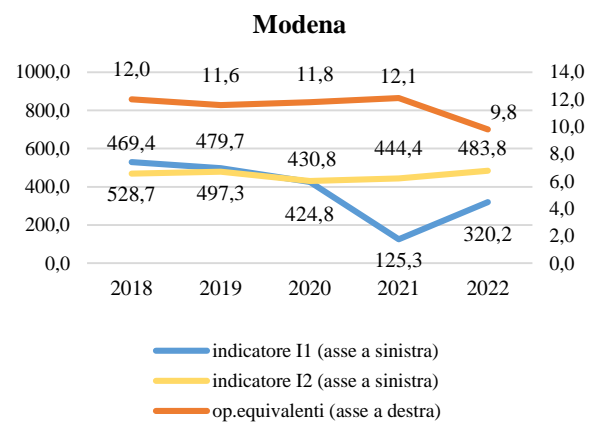
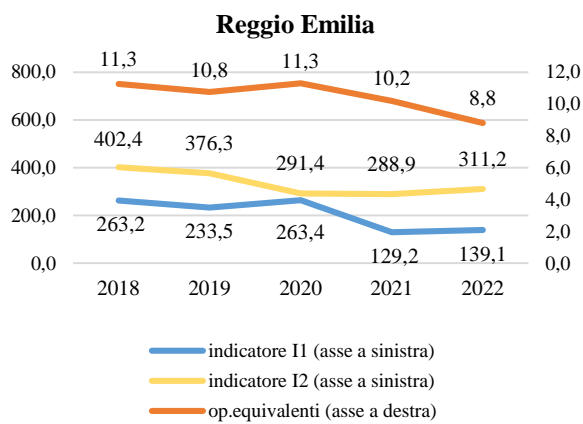
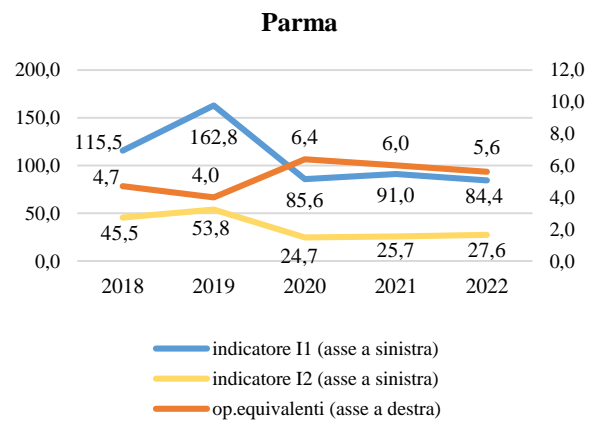
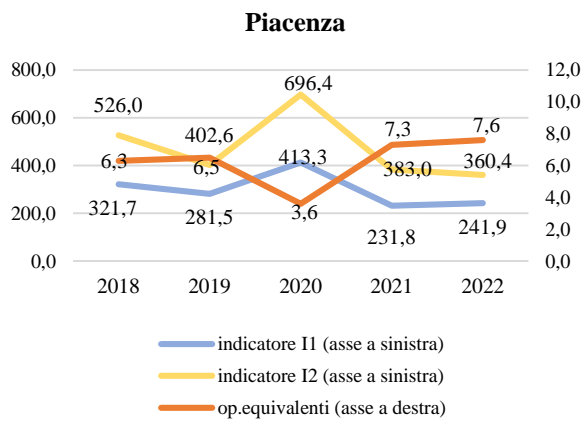
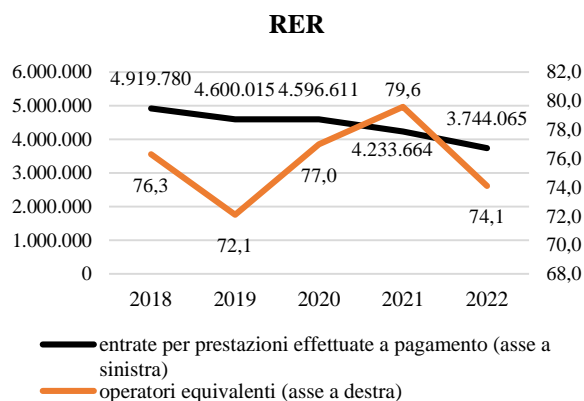
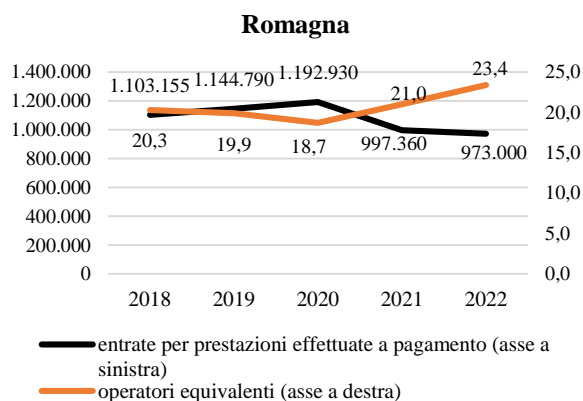
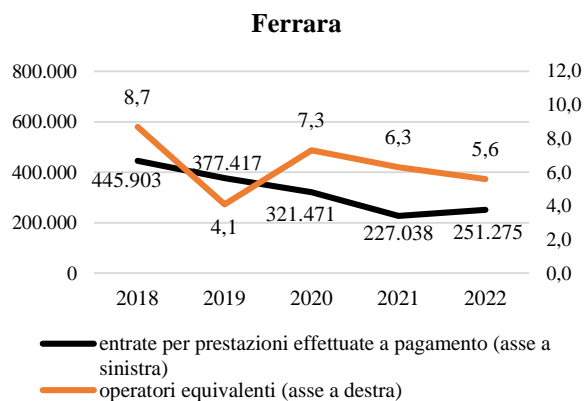
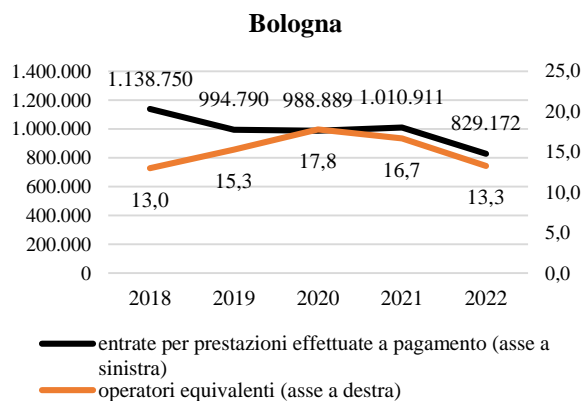
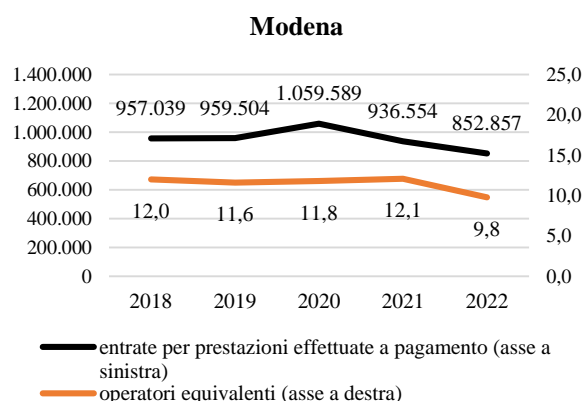
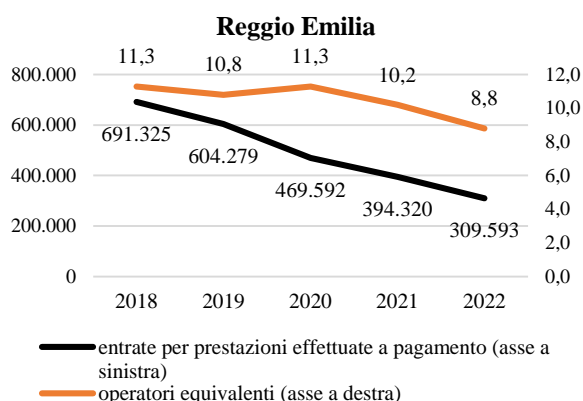
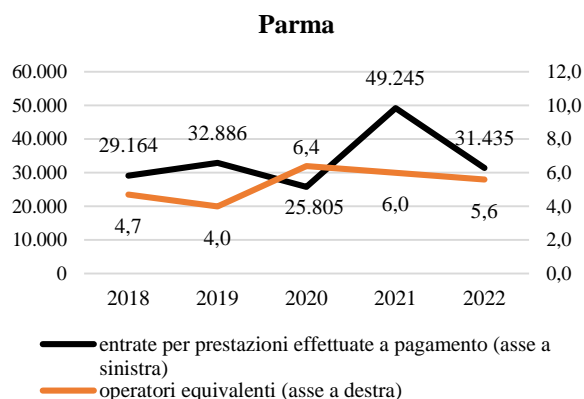
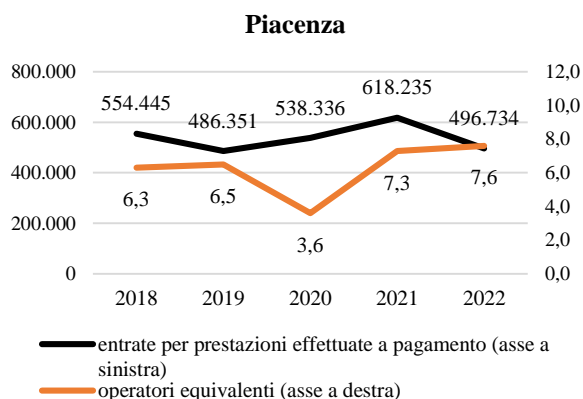


Tabella 44**Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2022. Valori espressi in Euro.**

	entrate per prestazioni effettuate a pagamento	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	totale entrate
PC	496.733,68	0,00	0,00	496.733,68
PR	31.434,60	10.165,19	69.524,46	111.124,25
RE	309.592,93	0,00	0,00	309.592,93
MO	852.856,97	1.255,90	22.031,42	876.144,29
BO	829.172,25	0,00	1.965,61	831.137,86
FE	251.275,10	0,00	0,00	251.275,10
Romagna	972.999,65	8.129,75	70.678,65	1.051.808,05
RER	3.744.065,18	19.550,84	164.200,14	3.927.816,16

Figura 31

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2018-2022



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

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

sopralluoghi: totale sopralluoghi (prima visita, 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.

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

Violazioni

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

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

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

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

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

PERSONALE

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

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

UPG: Ufficiali di Polizia Giudiziaria.