

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2021**

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

Anno 2022

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2021**

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 2022, ai sensi della DGR 28/03/2022 n. 444
A13 – Attività informative su salute prevenzione e sicurezza del lavoro in regione*

Referenti di progetto:

Milvia Folegani – Regione Emilia-Romagna

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

marzo 2023

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 competenza esclusiva</i>	14
	<i>Attività di competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)</i>	17
	<i>Altri compiti e attività</i>	20
	<i>Indicatori di attività</i>	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 competenza esclusiva</i>	36
	<i>Attività di competenza non esclusiva (ex. DPR 162/99 ed ex DPR 462/01)</i>	38
	<i>Attività complessiva di verifica</i>	41
	<i>Altri compiti e attività</i>	43
	<i>Risorse umane</i>	48
	<i>Indicatori di attività</i>	51
	<i>Introiti</i>	54
9.	GLOSSARIO	57

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, ha avuto un trend in crescita negli ultimi anni, in particolare nei comparti a maggior rischio infortunistico. Tale attività

contribuisce per il 10% alla complessiva attività di vigilanza effettuata da UOPSAL e UOIA (UU.LL. controllate) stabilita annualmente dalla Regione Emilia-Romagna 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
 - validazione di libretti di tirocinio per la conduzione di generatori di vapore
- interventi su segnalazione in ambienti di vita per:
 - impianti elettrici
 - impianti termici e a gas
- interventi in pronta disponibilità per:
 - infortuni sul lavoro a supporto specialistico del SPSAL
 - incidenti in ambienti di vita 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 del 2020 e 2021, per le finalità del presente documento, si è scelto di considerare i dati relativi all'anno 2020 e 2021 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 3 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 2016-2021

	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	12.626	10.987	10.204	11.272,3	8.769	8.322
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	1.453	1.312	1.248	1.337,7	1.045	908
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	473	514	457	481,3	279	271
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	111	79	112	100,7	86	132
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	4	1	57	20,7	33	12
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	0	0,0	0	5
idroestrattori: verifiche periodiche	10	3	21	11,3	16	11
idroestrattori: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	0,0	0	0
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	9.125	7.140	7.262	7.842,3	6.621	6.084
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	496	316	208	340,0	194	304
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	677	341	327	448,3	271	362
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	468	329	190	329,0	131	397
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	2	0	0,7	0	0
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	55	5	6	22,0	4	21
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	27	62	43	44,0	52	92
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	8	0	4,0	5	2
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	10	1	3,7	3	5
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	nd	2	0	1,0	0	0
totale attrezzature e impianti verificati	22.367	18.610	17.833	19.603,3	15.678	15.043

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 2017-2021

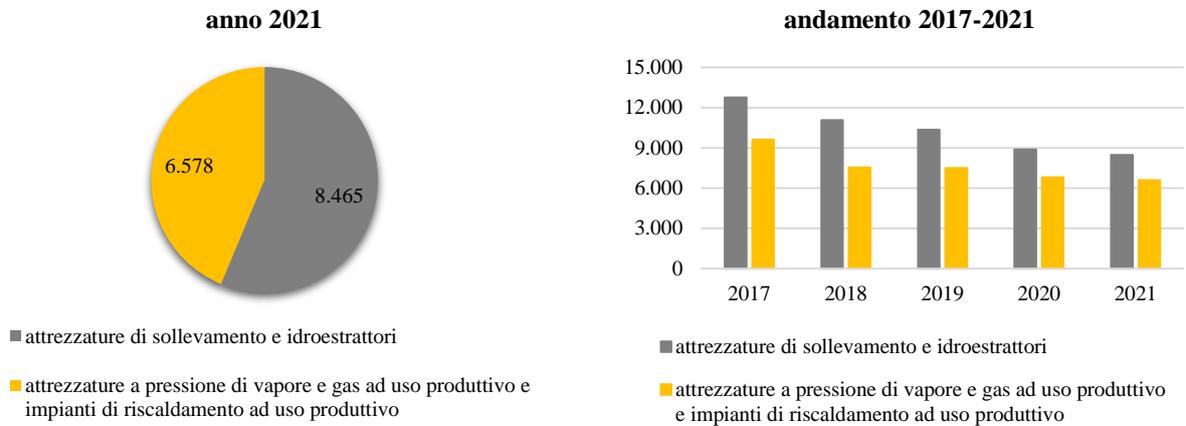
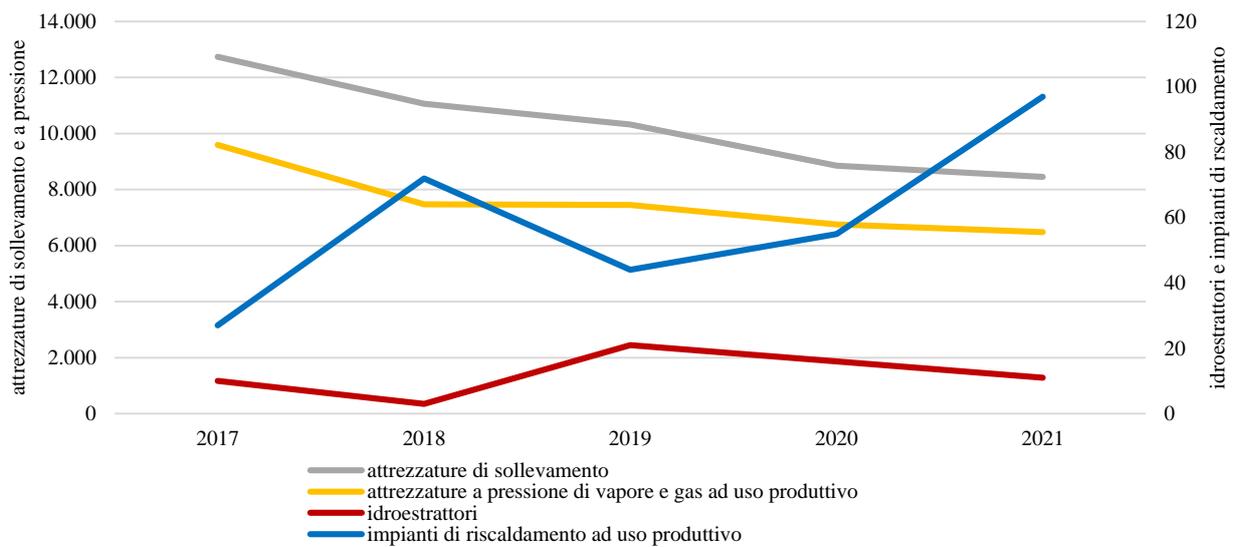


Figura 2
Andamento verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021



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.

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 2017-2021

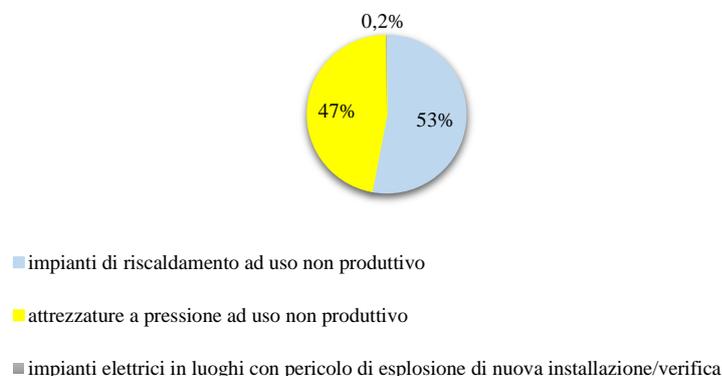
	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ¹	3.742	4.015	3.959	3.905,3	4.064	4.568
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	3.098	2.799	2.861	2.919,3	3.255	4.030
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	32	28	27	29,0	34	21
totale attrezzature e impianti da verificare nell'anno	6.872	6.842	6.847	6.853,7	7.353	8.619

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 2021. 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 2017-2021

impianti e attrezzature	tipologia verifica	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	verifiche periodiche	2.015	2.033	1.905	1.984,3	1.482	1.824
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	245	310	215	256,7	188	395
	totale	2.260	2.343	2.120	2.241,0	1.670	2.219
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	verifiche periodiche	3.246	2.797	2.359	2.800,7	2.049	2.057
	verifiche di controllo successive alla v. periodica	102	154	30	95,3	84	147
	totale	3.348	2.951	2.389	2.896,0	2.133	2.204
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	32	28	27	29,0	34	21
	verifiche successive a completamento dell'omologazione	nd	3	0	1,5	0	5
	totale	32	31	27	30,0	34	26
totale verifiche effettuate		5.640	5.325	4.536	5.167,0	3.837	4.449

Figura 4

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2021 (in percentuale) e andamento 2017-2021

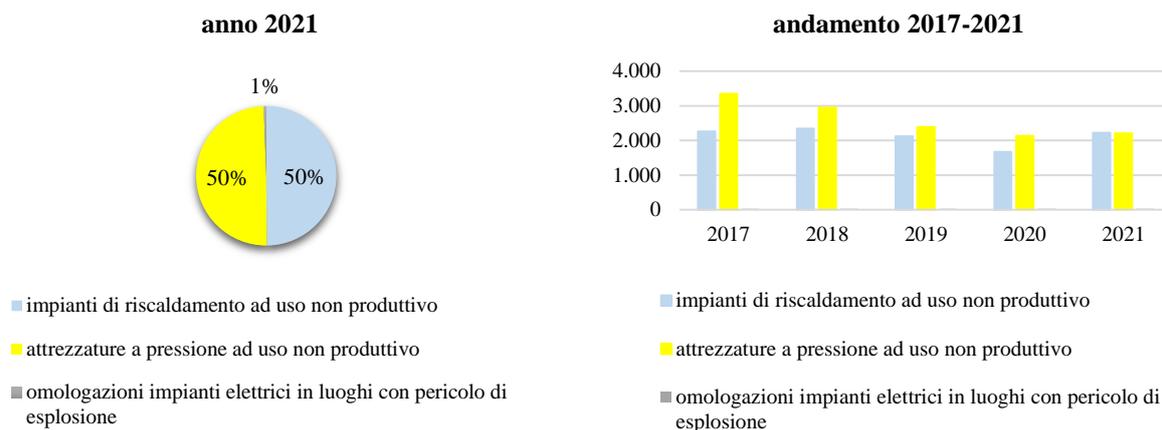
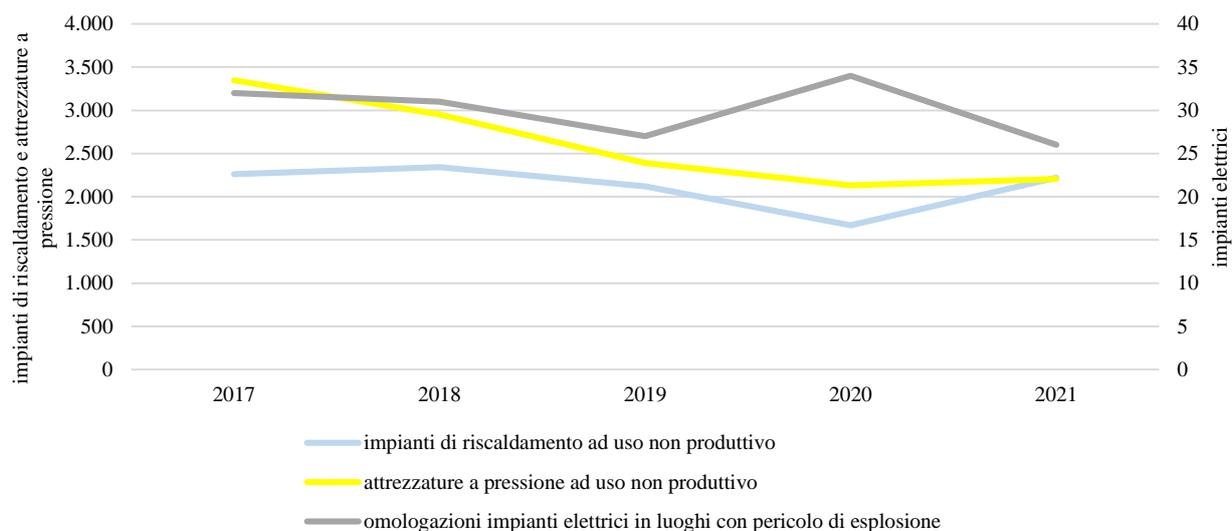


Figura 5

Andamento verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

**Tabella 5**

Impianti ed attrezzature da verificare nel 2021 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2021

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2021 o richiesti (omologazioni)	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche e omologazioni)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	4.568	1.824	40%
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	4.030	2.057	51%
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	21	21	100%
totale	8.619	3.902	45%

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

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

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

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

Tabella 6

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	<i>media 2017-2019</i>	2020	2021
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	531	528	407	488,7	450	277
impianti di messa a terra	8.221	7.107	5.271	6.866,3	6.021	5.433
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	842	747	574	721,0	669	531
ascensori e montacarichi	10.752	11.239	10.698	10.896,3	8.934	8.717
totale impianti per i quali è stato accettato l'incarico	20.346	19.621	16.950	18.972,3	16.074	14.958

Tabella 7

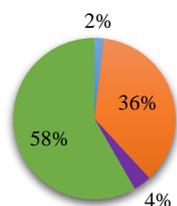
Impianti di competenza non esclusiva per i quali si è accettato l'incarico, da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	<i>media 2017-2019</i>	2020	2021
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	289	183	142	204,7	222	179
impianti di messa a terra	3.349	2.871	2.621	2.947,0	2.175	3.498
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	<i>nd</i>	295	345	320,0	104	219
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	545	274	272	363,7	339	300
ascensori e montacarichi	5.831	6.095	5.668	5.864,7	4.936	4.789
impianti da verificare nell'anno	10.014	9.423	8.703	9.380,0	7.672	8.766

Figura 6

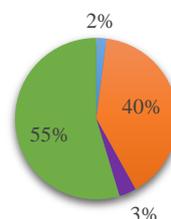
Impianti di competenza non esclusiva: impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica ed impianti per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, da verificare nel 2021. Regione Emilia-Romagna. Anno 2021. Valori in percentuale

impianti per i quali è stato accettato l'incarico



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

impianti da verificare nell'anno



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

Tabella 8

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	191	234	149	191,3	130	112
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	18	5	5	9,3	3	9
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	2.718	2.808	2.525	2.683,7	2.107	3.082
<i>di cui nei cantieri edili</i>	31	40	37	36,0	2	47
<i>di cui in agricoltura</i>	70	38	34	47,3	10	23
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	289	301	295,0	67	192
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	166	88	189	147,7	57	96
<i>di cui nei cantieri edili</i>	5	11	16	10,7	1	0
<i>di cui in agricoltura</i>	3	1	0	1,3	1	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	nd	15	63	39,0	2	5
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	476	454	328	419,3	264	290
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	17	17	19	17,7	11	9
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	4.589	4.480	4.401	4.490,0	3.271	3.358
ascensori e montacarichi: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	347	298	296	313,7	278	201
totale verifiche periodiche	7.974	7.976	7.403	7.784,3	5.772	6.842
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	548	408	509	488,3	349	315
totale verifiche	8.522	8.384	7.912	8.272,7	6.121	7.157

Figura 7

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2021 (in percentuale) e andamento 2017-2021

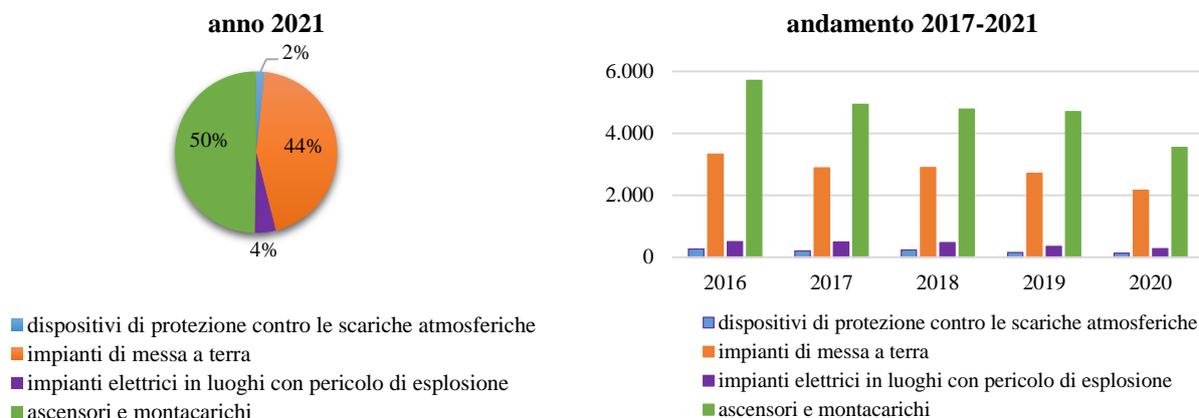


Figura 8

Andamento verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

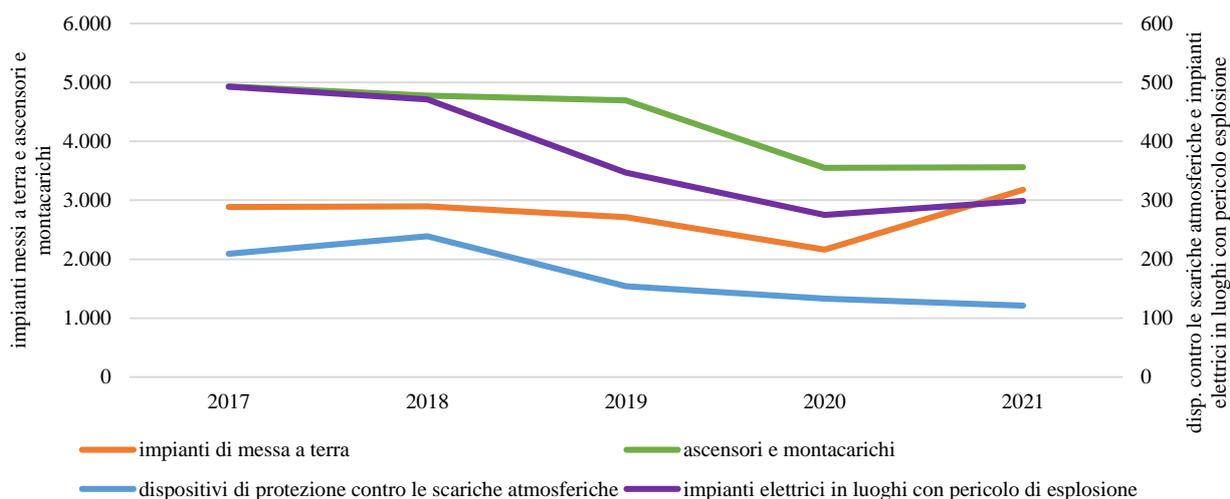


Tabella 9

Impianti, di competenza non esclusiva, da verificare nel 2021 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici in Emilia-Romagna. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2021

tipologia	totale impianti da verificare nel 2021	totale verifiche impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura ²
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	179	112	63%
impianti di messa a terra	3.498	3.082	88%
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	300	290	97%
ascensori e montacarichi	4.789	3.358	70%
totale	8.766	6.842	78%

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

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, così come descritto nel paragrafo 5, le Unità Operative Impiantistiche programmano ed effettuano anche attività di vigilanza tecnico-specialistica (in coerenza con le indicazioni nazionali e regionali - Circolare 10/2014). Tale attività è attuata con interventi, in ambiente di lavoro, finalizzati al controllo della conformità e dell'uso in sicurezza di attrezzature di lavoro, macchine ed impianti; 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 10

Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

	cantieri ispezionati	di cui non a norma	aziende controllate	sopralluoghi	totale atti	atti di prescrizione	atti di disposizione	atti di sanzione amm.va
2017	791	58	1.998	1.585	251	95	55	101
edilizia	791	58	1.233	839	59	16	33	10
agricoltura	-	-	42	51	7	0	6	1
altri comparti	-	-	723	695	185	79	16	90
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

Figura 9

Aziende controllate per macrocomparto, anno 2021 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

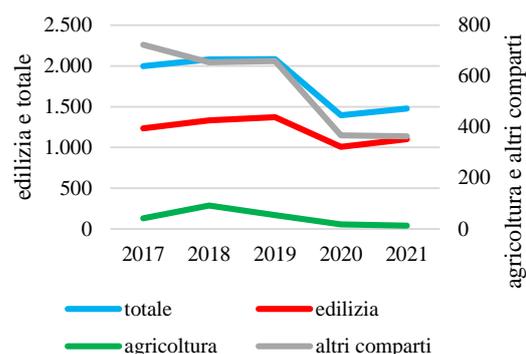
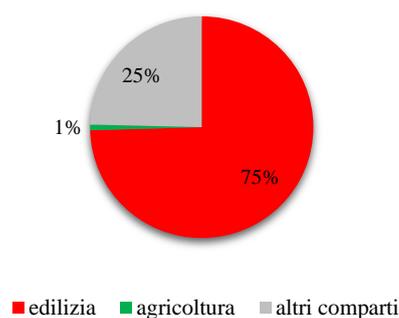


Figura 10

Andamento aziende controllate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2017-2021

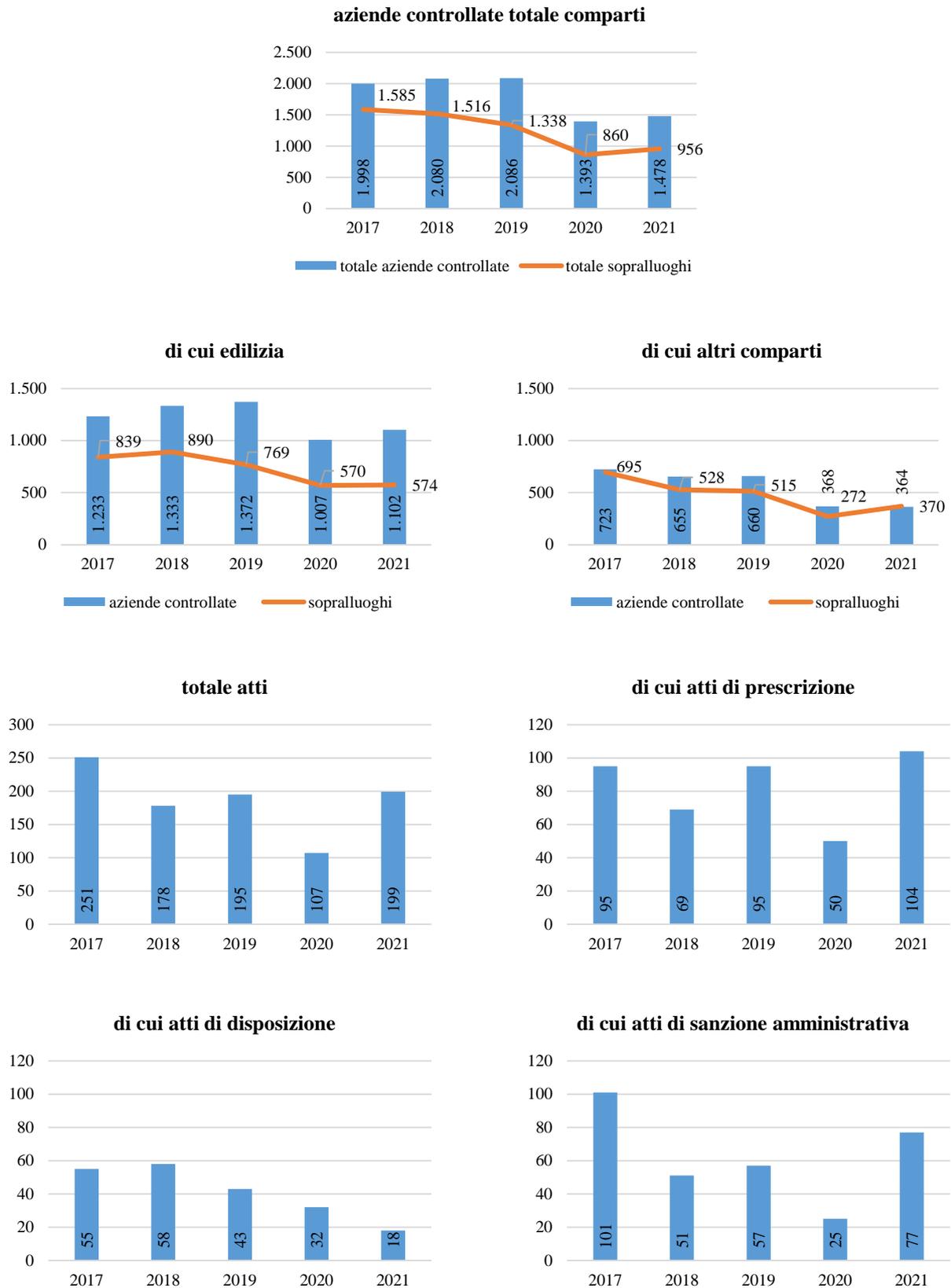


Tabella 11

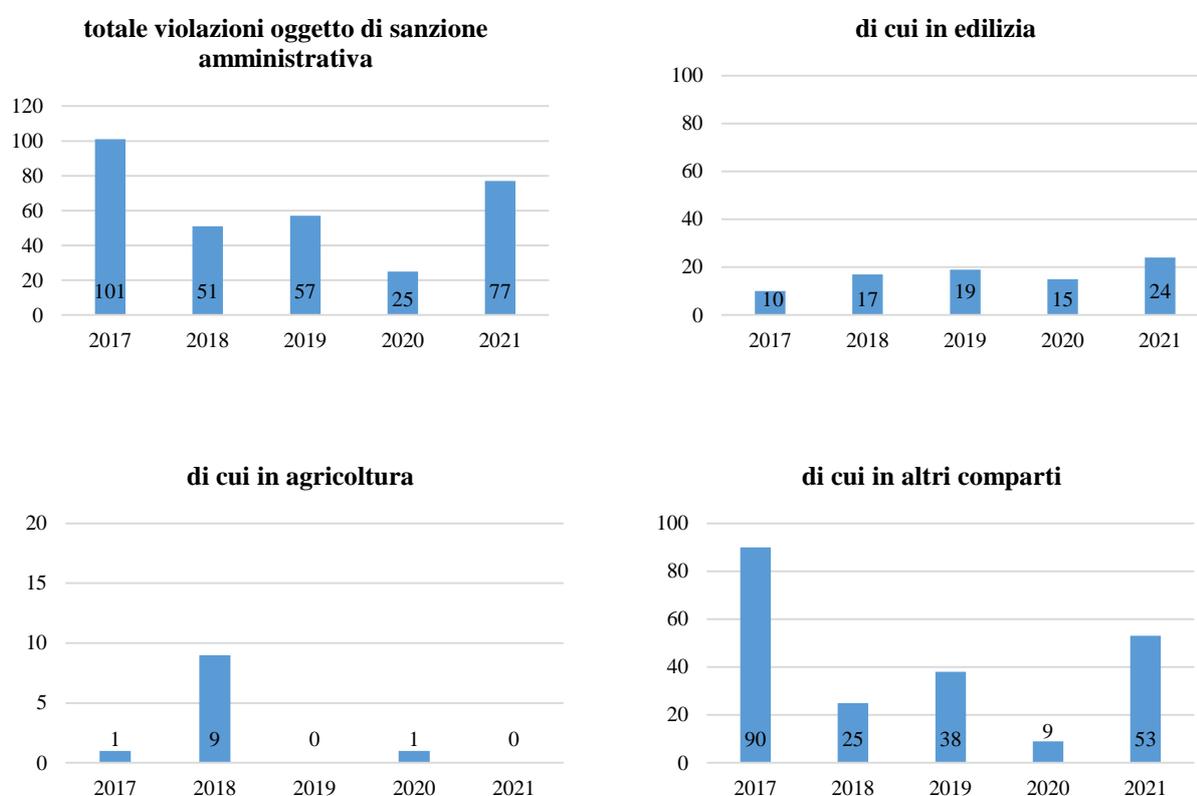
Rapporto³ tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2017-2021

indice di violazione	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
edilizia	3%	5%	5%	4,5%	7%	12%
agricoltura	2%	10%	0%	4,1%	6%	0%
altri comparti	23%	11%	17%	17,1%	10%	31%

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 2017-2021

**Tabella 12**

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2021

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	23	96%	0	-	51	96%	74	96%
noleggiatore/concedente in uso	1	4%	0	-	0	0%	1	1%
committente e/o resp. dei lavori	0	0%	0	-	2	4%	2	3%
totale	24	100%	0	-	53	100%	77	100%

³ 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 13**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2017-2021**

Legge	articolo	descrizione	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
D.M. 37/2008 ⁴ *	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	0	0	0	0,0	1	0
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	0	0	0,0	2	1
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	4	10	9	7,7	5	8
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	1	1	0,7	0	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	6	6	9	7,0	7	14
totale			10	17	19	15,3	15	24

Tabella 14**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2017-2021**

Legge	articolo	descrizione	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	1	0	0,3	1	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	1	8	0	3,0	0	0
totale			1	9	0	3,3	1	0

Tabella 15**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2017-2021**

Legge	articolo	descrizione	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
D.M. 37/2008 *	8	Obblighi del committente o del proprietario	2	0	1	1,0	0	2
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	7	0	2	3,0	0	0
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	39	12	28	26,3	6	27
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	2	0	0,7	1	0
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	42	11	7	20,0	2	24
totale			90	25	38	51,0	9	53

⁴ * 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 2017-2021

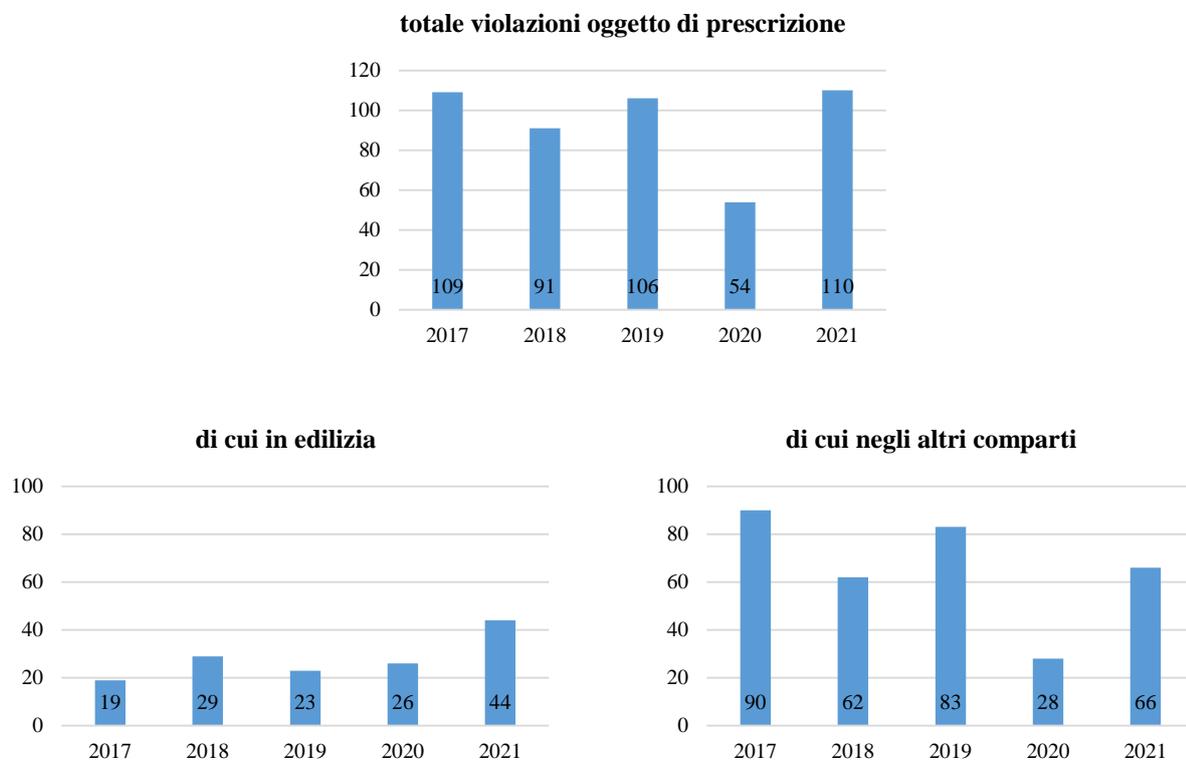


Tabella 16

Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2021

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	30	68%	0	-	60	91%	90	82%
fabbricanti, fornitori, installatori	7	16%	0	-	2	3%	9	8%
coordinatore per la sicurezza	5	11%	0	-	0	0%	5	5%
amministratori condominio	0	0%	0	-	3	5%	3	3%
lavoratore autonomo	2	5%	0	-	0	0%	2	2%
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	0	0%	0	-	1	2%	1	1%
totale	44	100%	0	-	66	100%	110	100%

Tabella 17

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per comparto e titolo sanzionato in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

titolo	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
edilizia	19	29	21	23,0	24	44
di cui titolo I	1	7	4	4,0	3	10
di cui titolo II	0	0	0	0,0	0	0
di cui titolo III	17	14	14	15,0	15	23
di cui titolo IV	1	8	3	4,0	6	11
di cui titolo XI	0	0	0	0,0	0	0
altri comparti	88	54	79	73,7	28	66
di cui titolo I	11	6	17	11,3	10	7
di cui titolo II	2	1	3	2,0	0	1
di cui titolo III	75	44	59	59,3	18	58
di cui titolo IV	0	0	0	0,0	0	0
di cui titolo XI	0	3	0	1,0	0	0
totale	107	83	100	96,7	52	110
di cui titolo I	12	13	21	15,3	13	17
di cui titolo II	2	1	3	2,0	0	1
di cui titolo III	92	58	73	74,3	33	81
di cui titolo IV	1	8	3	4,0	6	11
di cui titolo XI	0	3	0	1,0	0	0

Tabella 18

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati in edilizia in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

titolo	art.	descrizione articolo	2017	2018	2019	media 2017- 2019	2020	2021
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	3	0	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	0	0	0,0	0	1
I	23	Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori	0	1	0	0,3	0	0
I	24	Obblighi degli installatori	0	3	4	2,3	3	7
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	1	0	0	0,3	0	2
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	2	0,7	0	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	4	3	0	2,3	2	4
III	80	Obblighi del datore di lavoro	13	11	12	12,0	13	19
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	3	2	1,7	4	5
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	0	1	0,3	0	1
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	0	0	0,0	0	1
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	0,0	2	3
IV	109	Recinzione del cantiere	1	0	0	0,3	0	0
IV	111	Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota	0	1	0	0,3	0	0
IV	117	Lavori in prossimità di parti attive	0	0	0	0,0	0	1
IV	126	Parapetti	0	3	0	1,0	0	0
IV	133	Progetto	0	1	0	0,3	0	0
totale			19	29	21	23,0	24	44

Tabella 19

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati negli altri comparti in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

titolo	art.	descrizione articolo	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	1	0,3	0	0
I	19	Obblighi del preposto	0	0	1	0,3	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	0	2	0,7	0	1
I	24	Obblighi degli installatori	3	3	6	4,0	3	2
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	2	3	4	3,0	5	4
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	6	0	3	3,0	2	0
II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	0	0	1	0,3	0	0
II	64	Obblighi del datore di lavoro	2	1	2	1,7	0	1
III	70	Requisiti di sicurezza	0	0	1	0,3	0	1
III	71	Obblighi del datore di lavoro	30	17	38	28,3	9	27
III	80	Obblighi del datore di lavoro	45	26	20	30,3	9	30
III	85	Protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature	0	1	0	0,3	0	0
XI	290	Valutazione dei rischi di esplosione	0	3	0	1,0	0	0
totale			88	54	79	73,7	28	66

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. Anche nel 2021 la pandemia ha avuto un impatto sulle attività economiche-produttive e sulle attività dei Servizi Impiantistici Antinfortunistici. In particolare, la parziale ripresa delle attività di pubblico spettacolo ha inciso sul numero di Commissioni effettuate.

Tabella 20

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
partecipazione a commissioni:	558	494	609	553,7	350	381
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	183	188	246	205,7	198	200
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	121	117	144	127,3	70	138
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	207	156	185	182,7	43	24
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	5	1	0	2,0	1	3
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	9	8	6	7,7	6	7
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	0	0	0	0,0	2	0
<i>di cui commissione scuole (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	20	1	5	8,7	4	0
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	13	7	10	10,0	2	8
<i>di cui altre commissioni tecniche locali</i>	nd	16	13	14,5	24	1
attività di supporto specialistico su richiesta⁵	91	52	100	81,0	7	13
interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti	103	109	89	100,3	49	20
attività in pronta disponibilità	15	41	28	28,0	39	39
totale	767	696	826	763,0	445	453

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

Figura 13

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero. Regione Emilia-Romagna. Anno 2021. Valori in percentuale

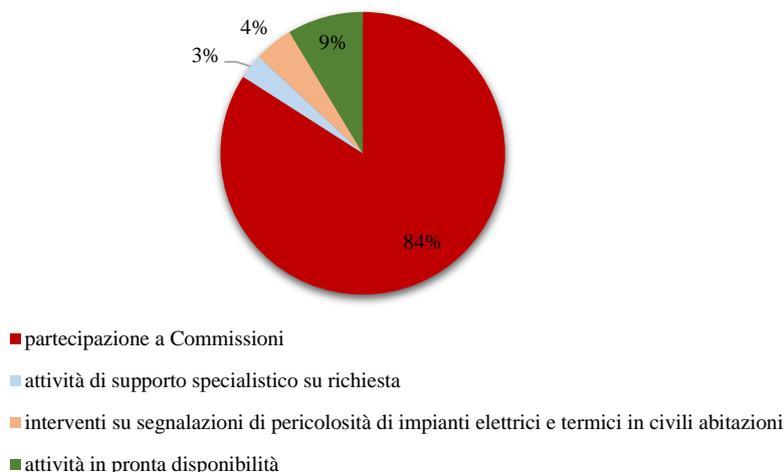
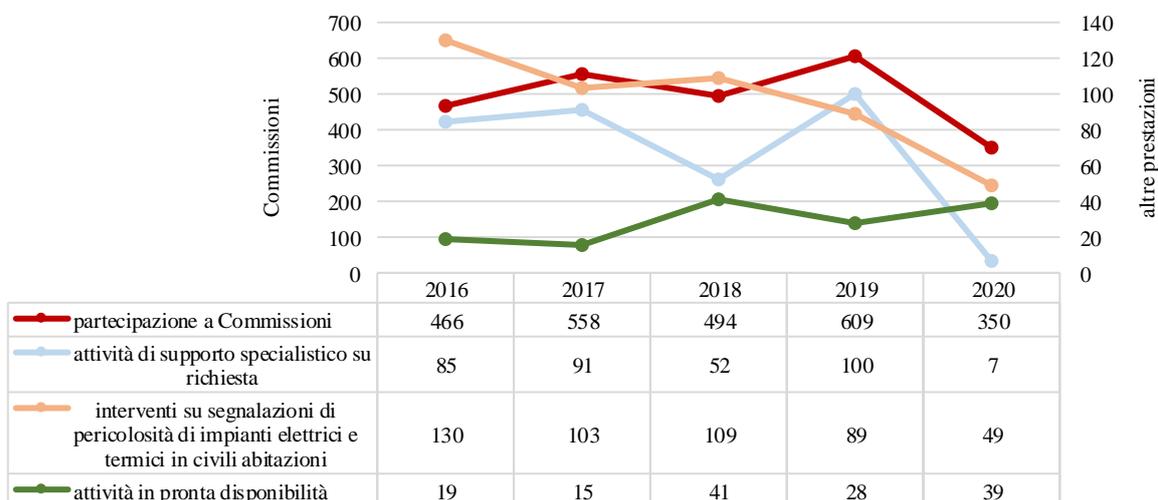


Figura 14

Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2017-2021



Di seguito i dati riferiti all'attività di certificazione.

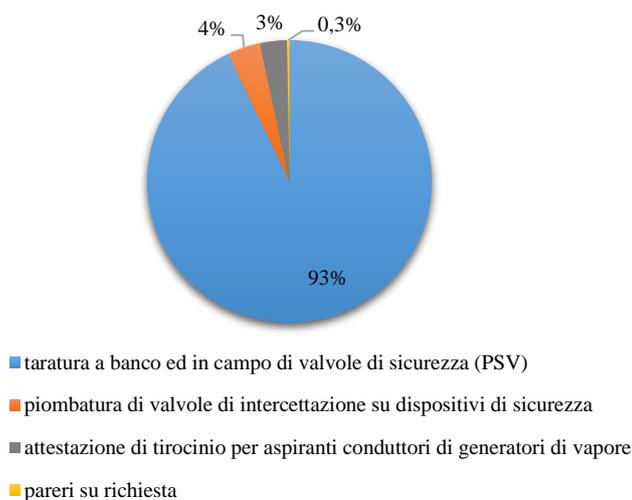
Si tratta delle attività effettuate dai Servizi UOIA per tarature di valvole di sicurezza (PSV) installate a protezione di apparecchi/impianti a pressione e per piombatura di valvole di intercettazione installate su dispositivi di sicurezza; sono prestazioni certificative finalizzate alla sicurezza delle 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.

Le attestazioni di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore, non verranno più effettuate nei prossimi anni, in quanto la nuova norma di riferimento (DM 94/2020) non prevede più quest'adempimento.

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 21**Numero di attività di certificazione. Anni 2018-2021**

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

Figura 15**Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2021**

Infine tutti i Servizi della regione svolgono attività di promozione ed assistenza all'utenza.

Gli strumenti attivati sono:

- i siti web che tutti i Servizi hanno implementato e sviluppato dove sono consultabili e scaricabili la legislazione e la modulistica di supporto all'assolvimento degli obblighi da parte degli utilizzatori di apparecchi ed impianti assoggettati all'obbligo di verifica periodica nonché sezioni di approfondimento;
- l'accoglienza dell'utenza presso le sedi generalmente riservando fasce orarie dedicate;
- la promozione o partecipazione ad iniziative pubbliche quali convegni e seminari incentrati sulle tematiche di competenza dei servizi impiantistici.

Le attività, oltre ad un numero rilevante di verifiche su apparecchi, attrezzature ed impianti in ambiente di lavoro e di vita, comprendono anche vigilanza tecnico specialistica nei luoghi di lavoro che contribuisce a raggiungere gli obiettivi dei progetti del PRP, controlli impiantistici negli ambienti di vita (cosiddetti “inconvenienti igienici”), supporto tecnico/specialistico ad altre UU.OO. ed a Enti Locali in varie commissioni tecniche, supporto tecnico/specialistico per attività di altre UU.OO. del D.S.P., attività di formazione ed informazione all’utenza sulla sicurezza impiantistica. Come previsto dal Decreto Ministeriale 11.04.2011, in attuazione dell’art. 71 del D. Lgs. 81/08, i Servizi hanno effettuato prime azioni di monitoraggio nelle aziende ove operano i Soggetti abilitati.

Gli indicatori 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 22

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	29.538	25.999	21.348	25.628,3	18.759	18.514
N° operatori equivalenti	84,8	76,3	72,1	77,7	77,0	79,6
Indicatore I1	348,3	341,0	295,9	328,4	243,6	232,6

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 23

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2017-2021

	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
N° totale verifiche	36.529	32.319	30.281	33.043,0	25.636	26.649
N° operatori equivalenti	84,8	76,3	72,1	77,7	77,0	79,6
Indicatore I2	430,7	423,9	419,8	424,8	332,9	334,8

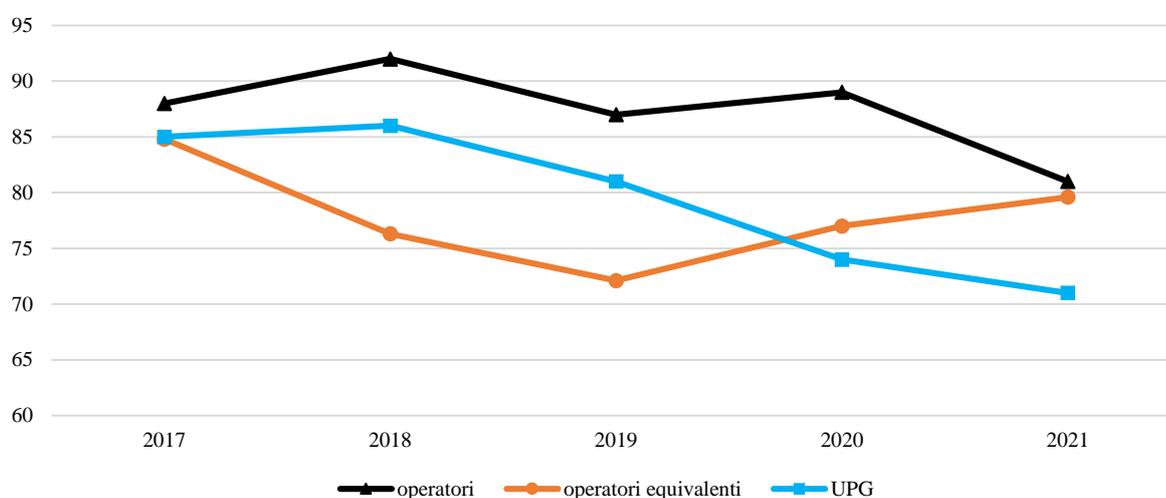
Tabella 24

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2017-2021

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
ingegnere	13	14	11	15	13	11,2	9,4	7,7	11,0	15,7	13	12	9	13	11
tecnico	74	77	75	73	67	72,7	66,4	64,2	65,7	63,7	71	72	71	60	59
altro	1	1	1	1	1	1,0	0,5	0,3	0,3	0,2	1	2	1	1	1
totale	88	92	87	89	81	84,8	76,3	72,1	77,0	79,6	85	86	81	74	71

Figura 16

Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anni 2017-2021



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 2017–2021

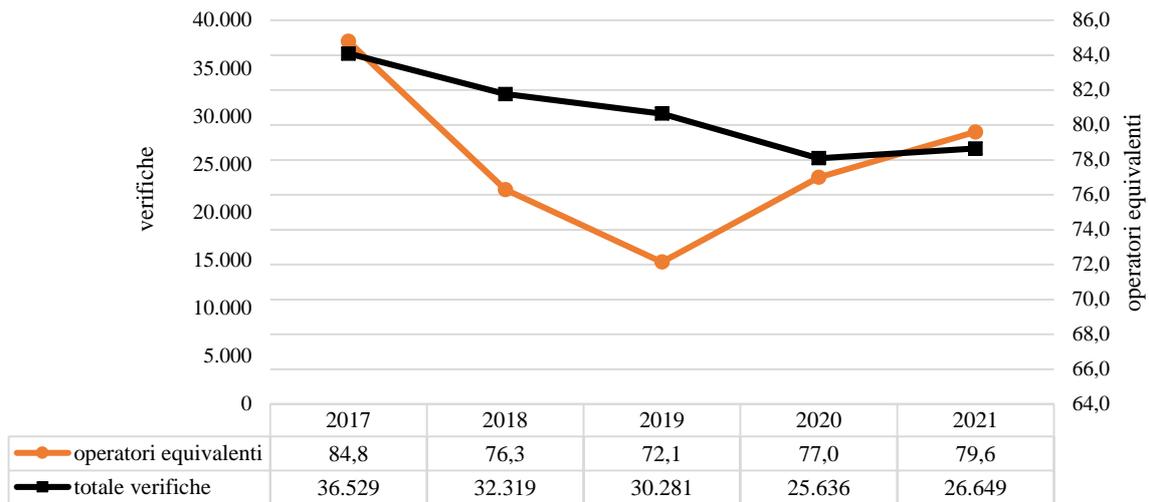


Figura 18

Andamento delle verifiche –ex art. 71 comma 11 D. Lgs.81/08 (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2017–2021

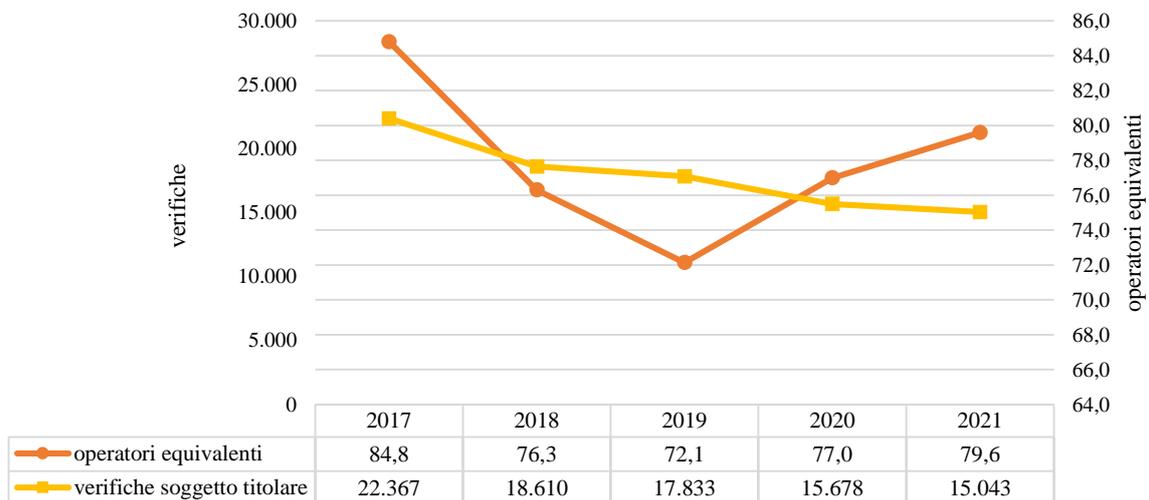


Figura 19

Andamento delle verifiche effettuate in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2017–2021

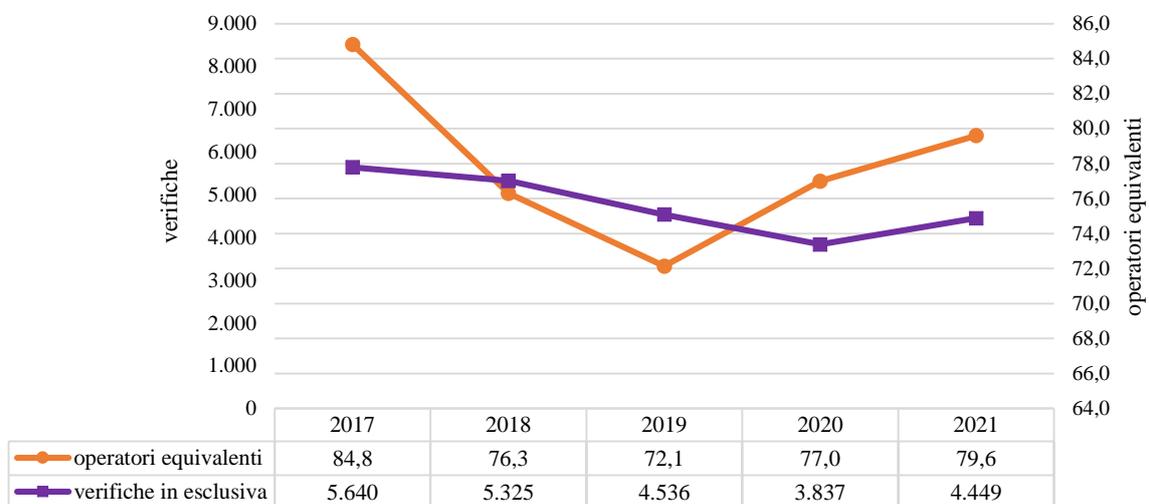
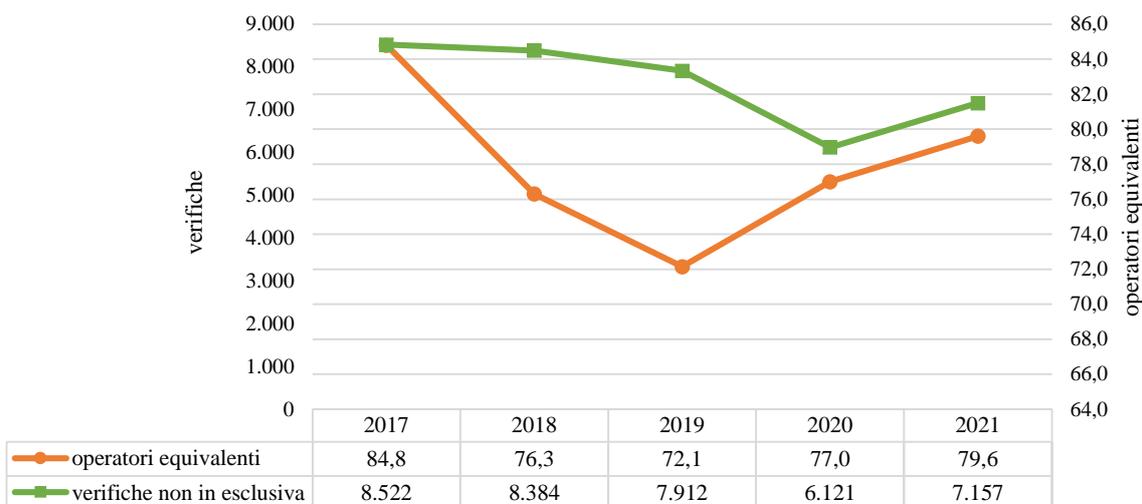


Figura 20

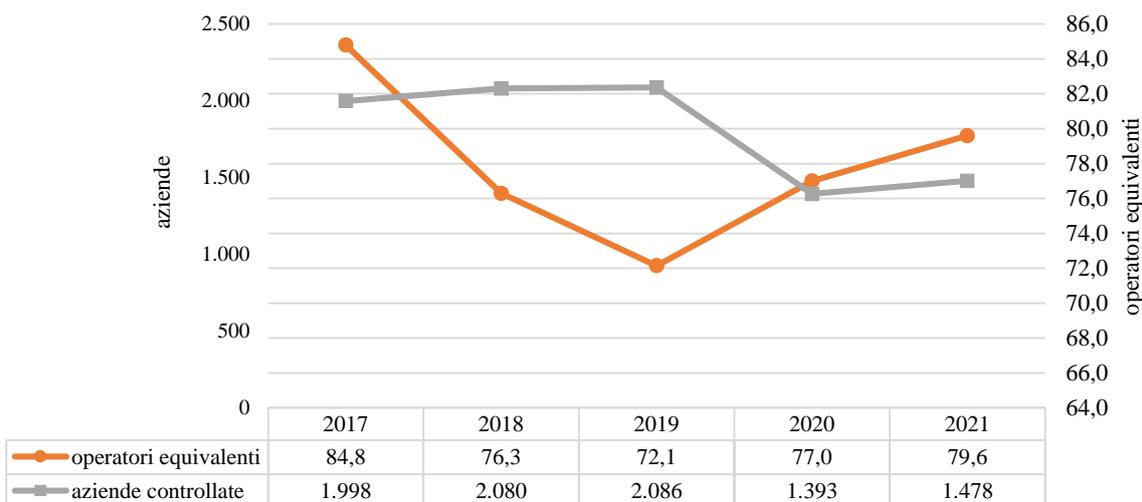
Andamento delle verifiche effettuate non in esclusiva (di cui della figura 17) e trend degli operatori equivalenti. Anni 2017–2021



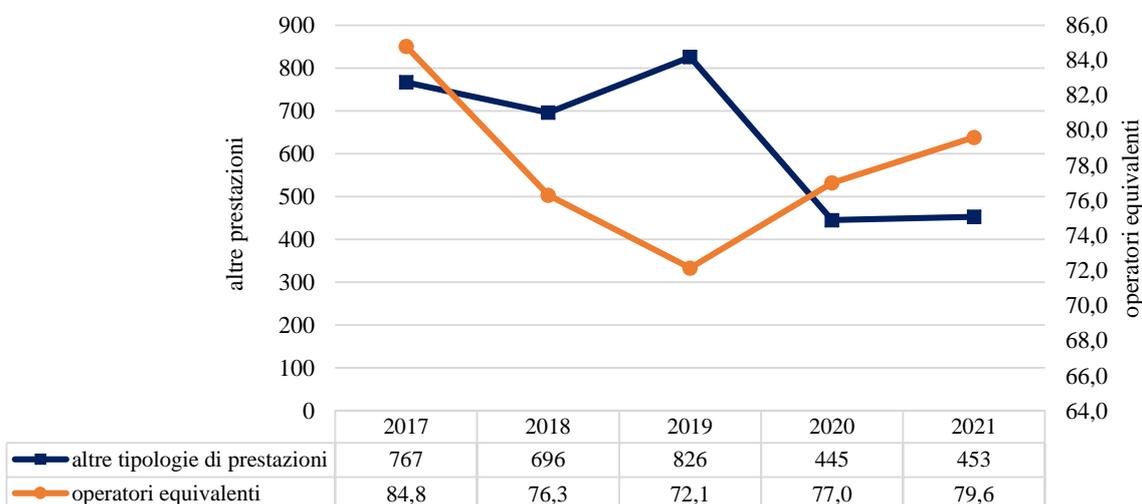
A seguire, l'andamento degli operatori equivalenti viene confrontato con il numero di aziende ispezionate dalle Unità Antinfortunistiche Impiantistiche nel complesso ed alle prestazioni peculiari svolte nei territori.

Figura 21

Andamento del totale aziende controllate in vigilanza e trend degli operatori equivalenti. Anni 2017–2021

**Figura 22**

Andamento del totale di altre tipologie di prestazioni e trend degli operatori equivalenti. Anni 2017–2021



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 25

Entrate provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate (in euro). Anni 2017-2021

entrate	2017	2018	2019	media 2017-2019	2020	2021
prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	5.602.274	4.919.780	4.600.015	5.040.689,8	4.596.611	4.233.664
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	49.728	26.041	33.725	36.497,9	18.216	40.453
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	170.949	118.375	163.931	151.085,1	97.472	136.758
totale entrate	5.822.952	5.064.196	4.797.672	5.228.272,8	4.712.300	4.410.875

Figura 23

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) e per sanzioni applicate. Anni 2017-2021

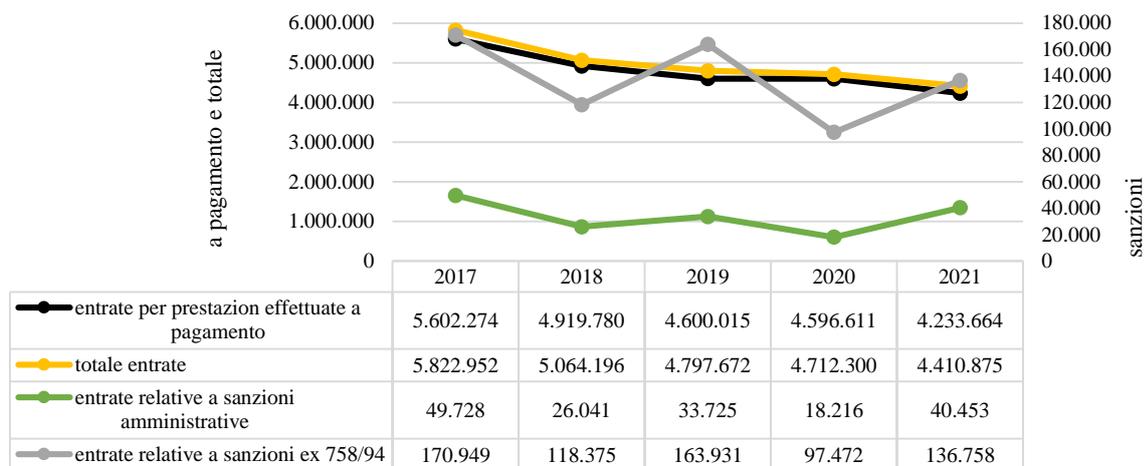
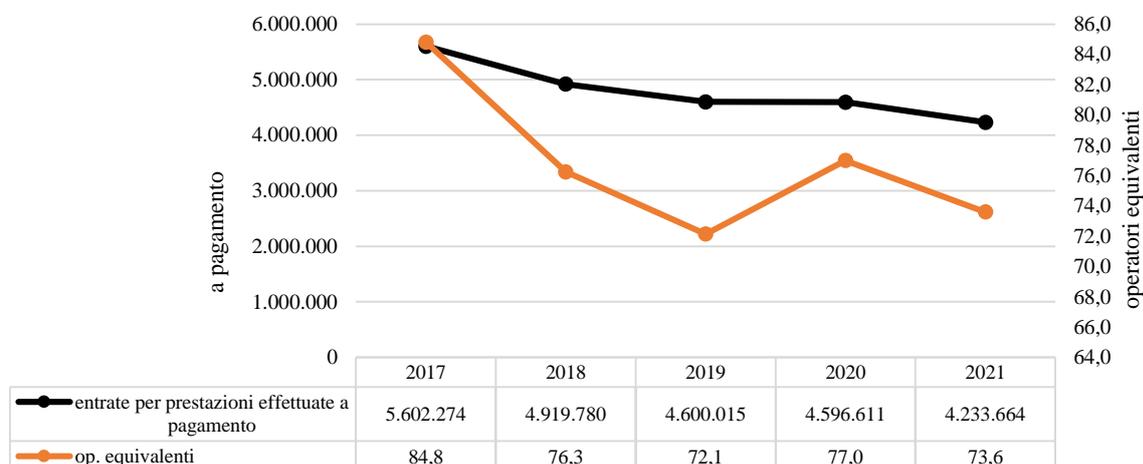


Figura 24

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2017-2021



8. ALLEGATO TERRITORIALE

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

Tabella 26

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2021

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RA	FO	RN	RER
attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	1.094	6	627	1.992	2.330	570	1.703	754	191	758	8.322
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	95	6	42	402	224	34	105	69	19	17	908
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	8	0	0	127	60	38	38	18	8	12	271
attrezzature di sollevamento: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	17	69	0	0	46	46	0	0	132
<i>di cui attrezzature di sollevamento nei cantieri edili</i>	0	0	0	6	0	0	6	6	0	0	12
<i>di cui attrezzature di sollevamento in agricoltura</i>	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
idroestrattori: verifiche periodiche	0	0	0	7	0	0	4	0	0	4	11
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	666	26	805	1.268	706	722	1.891	1.397	362	132	6.084
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	149	0	0	132	0	0	23	0	23	0	304
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	50	0	11	150	19	0	132	88	44	0	362
attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: v. di controllo successive alla v. periodica	0	0	314	29	0	0	54	42	7	5	397
<i>di cui attrezzature a pressione nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui attrezzature a pressione in agricoltura</i>	0	0	2	14	0	0	5	3	2	0	21
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	2	0	5	16	5	0	64	24	9	31	92
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	3	0	0	2	0	2	0	5
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale verifiche	1.762	32	1.768	3.384	3.041	1.292	3.764	2.263	571	930	15.043

Figura 25

Verifiche ex art. 71 D. Lgs. 81/08 di attrezzature ed impianti eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2021

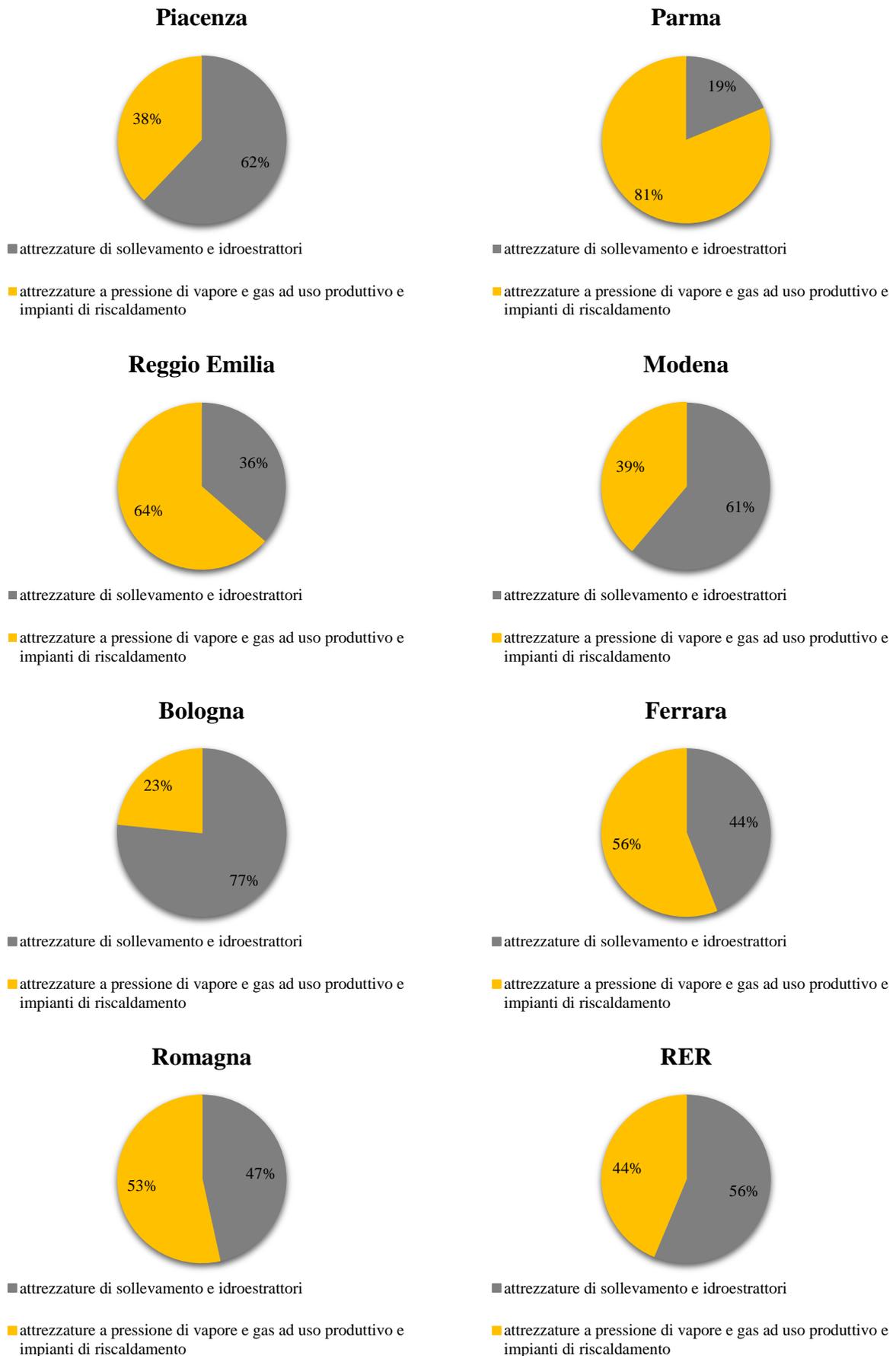


Tabella 27

Attrezzature ed impianti di competenza esclusiva da verificare nell'anno. Anno 2021

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	22	2	204
PR	430	350	1	781
RE	974	1.115	4	2.093
MO	1.238	685	2	1.925
BO	1.358	993	8	2.359
FE	68	255	3	326
ROMAGNA	320	610	1	931
di cui RA	90	220	0	310
di cui FO	80	300	1	381
di cui RN	150	90	0	240
RER	4.568	4.030	21	8.619

Tabella 28

Verifiche di impianti e attrezzature di competenza esclusiva eseguite per territorio. Anno 2021

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	81	2	22	0	2	0	105	2	107
PR	73	0	48	0	1	0	122	0	122
RE	249	14	480	6	4	0	733	20	753
MO	269	104	268	73	2	0	539	177	716
BO	896	271	538	66	8	5	1.442	342	1.784
FE	20	0	104	0	3	0	127	0	127
ROMAGNA	236	4	597	2	1	0	834	6	840
di cui RA	80	4	217	0	0	0	297	4	301
di cui FO	80	0	300	2	1	0	381	2	383
di cui RN	76	0	80	0	0	0	156	0	156
RER	1.824	395	2.057	147	21	5	3.902	547	4.449

Tabella 29

Impianti ed attrezzature da verificare nel 2021 e verifiche di competenza esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura⁷ per territorio. Anno 2021

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	Roma-gna	RA	FO	RN	RER
% copertura (calcolate sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	51%	16%	35%	28%	61%	39%	90%	96%	100%	65%	45%

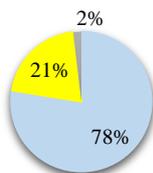
⁶ Il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

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

Figura 26

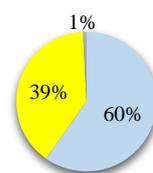
Verifiche di impianti ed attrezzature di competenza esclusiva eseguite per tipologia e territorio. Anno 2021

Piacenza



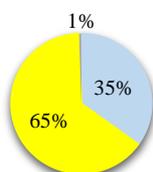
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Parma



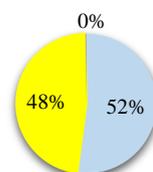
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Reggio Emilia



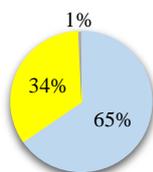
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Modena



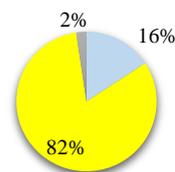
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Bologna



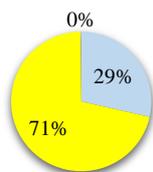
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Ferrara



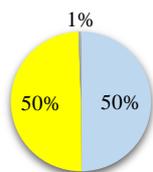
- impianti di riscaldamento ad uso non produttivo
- attrezzature a pressione ad uso non produttivo
- omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione

Romagna



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

RER



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

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

Tabella 30

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico della verifica, per territorio. Anno 2021

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	17	167	4	739	927
PR	0	0	0	0	0
RE	135	925	161	0	1.221
MO	40	1.480	152	1.006	2.678
BO	15	608	59	1.774	2.456
FE	22	525	63	0	610
ROMAGNA	48	1.728	92	5.198	7.066
<i>di cui RA</i>	<i>14</i>	<i>346</i>	<i>23</i>	<i>135</i>	<i>518</i>
<i>di cui FO</i>	<i>17</i>	<i>682</i>	<i>34</i>	<i>2.499</i>	<i>3.232</i>
<i>di cui RN</i>	<i>17</i>	<i>700</i>	<i>35</i>	<i>2.564</i>	<i>3.316</i>
RER	277	5.433	531	8.717	14.958

Tabella 31

Impianti di competenza non esclusiva per i quali è stato accettato l'incarico e da verificare nell'anno, per territorio. Anno 2021

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	17	167	4	739	927
PR	0	0	0	0	0
RE	66	425	62	0	553
MO	21	897	70	492	1.480
BO	22	758	66	946	1.792
FE	22	525	63	0	610
ROMAGNA	31	726	35	2.612	3.404
<i>di cui RA</i>	<i>14</i>	<i>346</i>	<i>0</i>	<i>67</i>	<i>427</i>
<i>di cui FO</i>	<i>8</i>	<i>188</i>	<i>17</i>	<i>1.256</i>	<i>1.469</i>
<i>di cui RN</i>	<i>9</i>	<i>192</i>	<i>18</i>	<i>1.289</i>	<i>1.508</i>
RER	179	3.498	300	4.789	8.766

Tabella 32**Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per territorio. Anno 2021**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	17	0	27	17	7	22	22	14	6	2	112
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	9
totale impianti di messa a terra: verifiche periodiche	167	0	272	684	608	486	865	346	271	248	3.082
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	35	9	0	0	3	1	1	1	47
<i>di cui in agricoltura</i>	3	0	2	6	0	10	2	0	1	1	23
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	4	0	109	71	0	0	8	0	2	6	192
totale impianti di messa a terra: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	0	0	82	5	0	0	9	1	2	6	96
<i>di cui nei cantieri edili</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
<i>di cui nelle strutture sanitarie</i>	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	4	0	42	65	59	63	57	23	16	18	290
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: v. di controllo successiva alla v. periodica	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0	9
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	706	0	0	462	670	0	1.520	35	933	552	3.358
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	33	0	0	42	80	0	46	6	29	11	201
totale verifiche periodiche	894	0	341	1.228	1.344	571	2.464	418	1.226	820	6.842
totale verifiche successive	33	0	85	49	93	0	55	7	31	17	315
totale impianti verificati	927	0	426	1.277	1.437	571	2.519	425	1.257	837	7.157

Tabella 33**Impianti ed attrezzature da verificare nel 2021 e verifiche di competenza non esclusiva eseguite dai Servizi Impiantistici. Percentuali di copertura⁸ per territorio. Anno 2021**

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	RA	FO	RN	RER
% di copertura (calcolato sul tot. delle v. periodiche ed omologazioni)	96%	-	62%	83%	75%	94%	72%	98%	83%	54%	78%

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

Figura 27

Verifiche di impianti, di competenza non esclusiva, eseguite per tipologia e territorio. Anno 2021

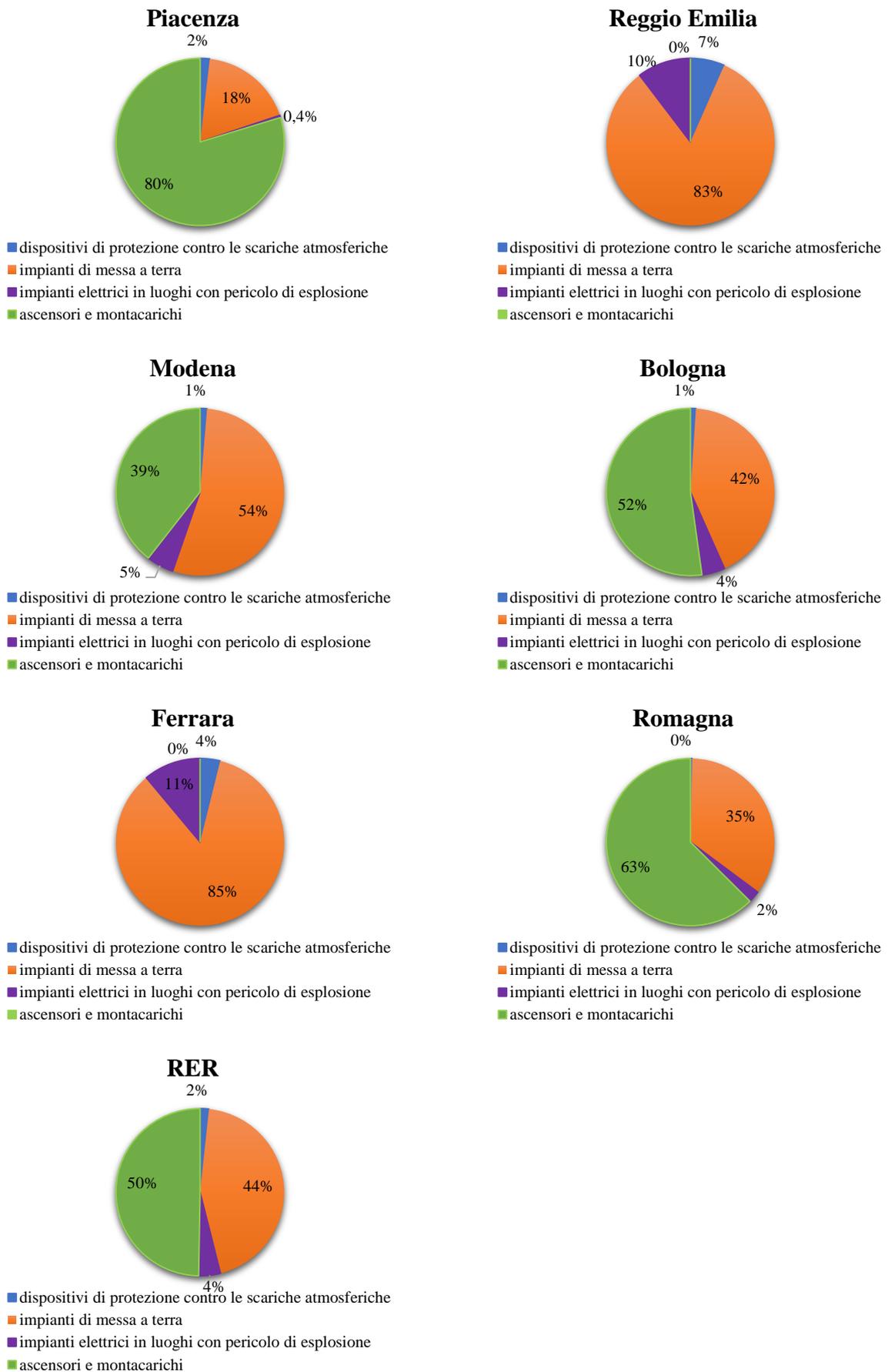


Tabella 34

Impianti ed apparecchi da verificare e verifiche periodiche effettuate dai Servizi Impiantistici per tipologia di attività e territorio. Anno 2021

	da verificare nel 2021	verificati (solo verifiche periodiche ed omologazioni)	verifiche successive alla verifica periodica effettuate nell'anno 2021	totale verifiche
RER				
ex art. 71	-	14.509	534	15.043
in esclusiva	8.619	3.902	547	4.449
non in esclusiva	8.766	6.842	315	7.157
totale	17.385	25.253	1.396	26.649
PC				
ex art. 71	-	1.762	0	1.762
in esclusiva	204	105	2	107
non in esclusiva	927	894	33	927
totale	1.131	2.761	35	2.796
PR				
ex art. 71	-	32	0	32
in esclusiva	781	122	0	122
non in esclusiva	0	0	0	0
totale	781	154	0	154
RE				
ex art. 71	-	1.437	331	1.768
in esclusiva	2.093	733	20	753
non in esclusiva	553	341	85	426
totale	2.646	2.511	436	2.947
MO				
ex art. 71	-	3.283	101	3.384
in esclusiva	1.925	539	177	716
non in esclusiva	1.480	1228	49	1.277
totale	3.405	5.050	327	5.377
BO				
ex art. 71	-	3.041	0	3.041
in esclusiva	2.359	1.442	342	1.784
non in esclusiva	1.792	1.344	93	1.437
totale	4.151	5.827	435	6.262
FE				
ex art. 71	-	1.292	0	1.292
in esclusiva	326	127	0	127
non in esclusiva	610	571	0	571
totale	936	1.990	0	1.990
ROMAGNA				
ex art. 71	-	3.662	102	3.764
in esclusiva	931	834	6	840
non in esclusiva	3.404	2.464	55	2.519
totale	4.335	6.960	163	7.123
di cui RA				
ex art. 71	-	2.175	88	2.263
in esclusiva	310	297	4	301
non in esclusiva	427	418	7	425
totale	737	2.890	99	2.989
di cui FO				
ex art. 71	-	562	9	571
in esclusiva	381	381	2	383
non in esclusiva	1.469	1.226	31	1.257
totale	1.850	2.169	42	2.211
di cui RN				
ex art. 71	-	925	5	930
in esclusiva	240	156	0	156
non in esclusiva	1.508	820	17	837
totale	1.748	1.901	22	1.923

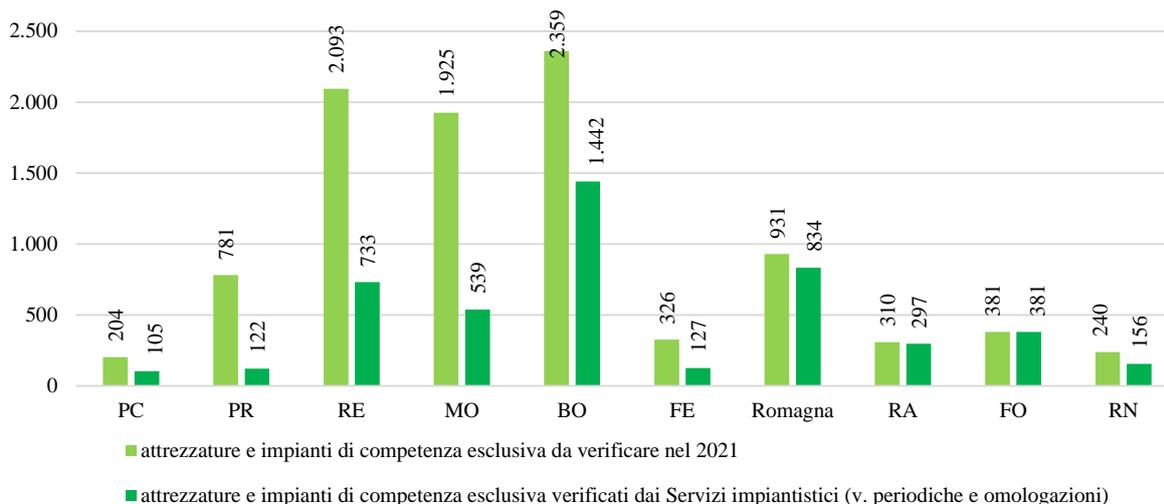
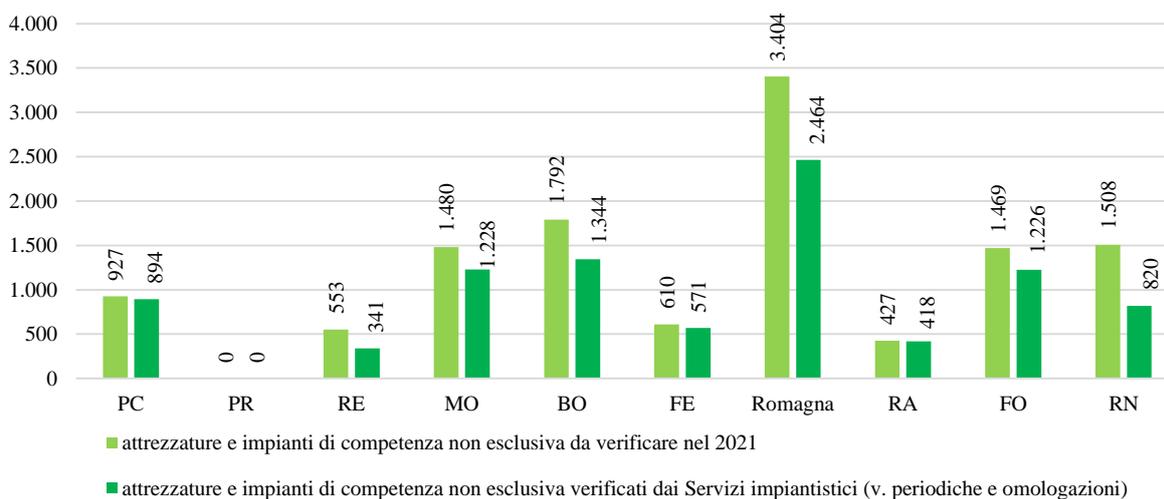
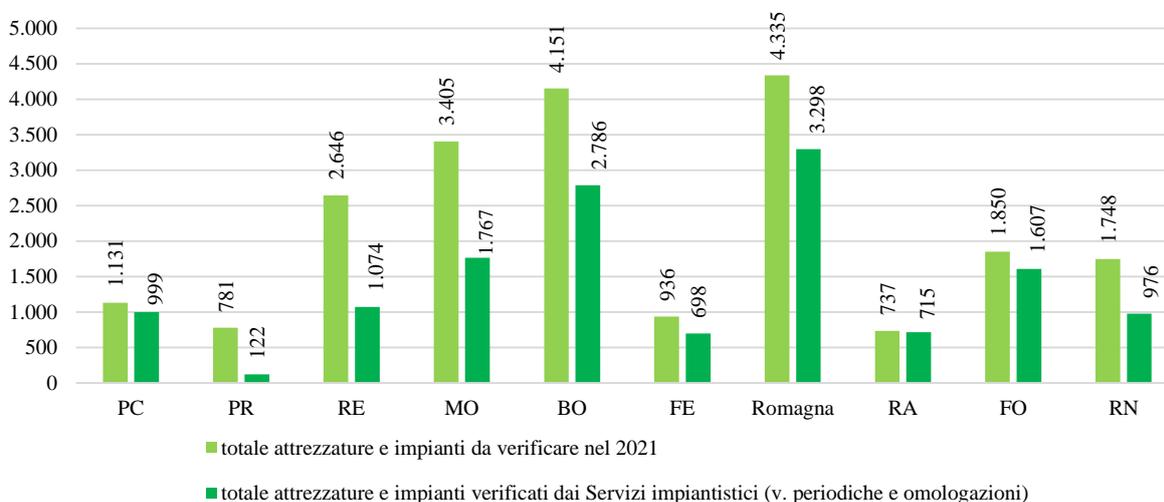
Figura 28**Attrezzature ed impianti IN ESCLUSIVA da verificare ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2021****Figura 29****Attrezzature ed impianti NON IN ESCLUSIVA da verificare ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2021****Figura 30****Totale attrezzature ed impianti in scadenza ed attrezzature e impianti verificati dai Servizi impiantistici nel 2021 (IN ESCLUSIVA e NON IN ESCLUSIVA)**

Tabella 35
Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2021

	cantieri ispezio- nati	di cui nona norma	aziende control- late	di cui senza soprallo- go	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	20	0	109	0	20	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	0	0	109	0	20	0	0	0	0	0	0
PR											
edilizia	51	19	51	0	51	24	16	16	0	8	8
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	198	0	204	92	50	56	5	37	37
totale	0	0	249	0	255	116	66	72	5	45	45
RE											
edilizia	69	14	102	0	83	14	1	1	13	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	0	0	102	0	83	14	1	1	13	0	0
MO											
edilizia	51	0	94	0	51	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	82	0	82	1	0	0	0	1	1
totale	0	0	182	0	139	1	0	0	0	1	1
BO											
edilizia	113	0	230	0	113	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	8	0	8	8	8	8	0	0	0
totale	0	0	238	0	121	8	8	8	0	0	0
IMO											
edilizia	28	0	39	0	28	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	0	0	39	0	28	0	0	0	0	0	0
FE											
edilizia	54	0	54	0	54	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0
totale	0	0	62	0	62	0	0	0	0	0	0
ROMAGNA											
edilizia	159	31	423	0	174	43	27	27	0	16	16
agricoltura	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	68	0	68	17	2	2	0	15	15
totale	0	0	497	0	248	60	29	29	0	31	31
RA											
edilizia	80	6	203	0	88	9	9	9	0	0	0
agricoltura	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	45	0	45	3	1	1	0	2	2
totale	0	0	254	0	139	12	10	10	0	2	2
FC											
edilizia	40	9	105	0	43	10	3	3	0	7	7
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
totale	0	0	106	0	44	10	3	3	0	7	7
RN											
edilizia	39	16	115	0	43	24	15	15	0	9	9
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	22	0	22	14	1	1	0	13	13
totale	0	0	137	0	65	38	16	16	0	22	22
RER											
edilizia	545	64	1.102	0	574	81	44	44	13	24	24
agricoltura	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	364	0	370	118	60	66	5	53	53
totale	0	0	1.478	0	956	199	104	110	18	77	77

Figura 31
Aziende controllate per macrocomparto e territorio. Anno 2021

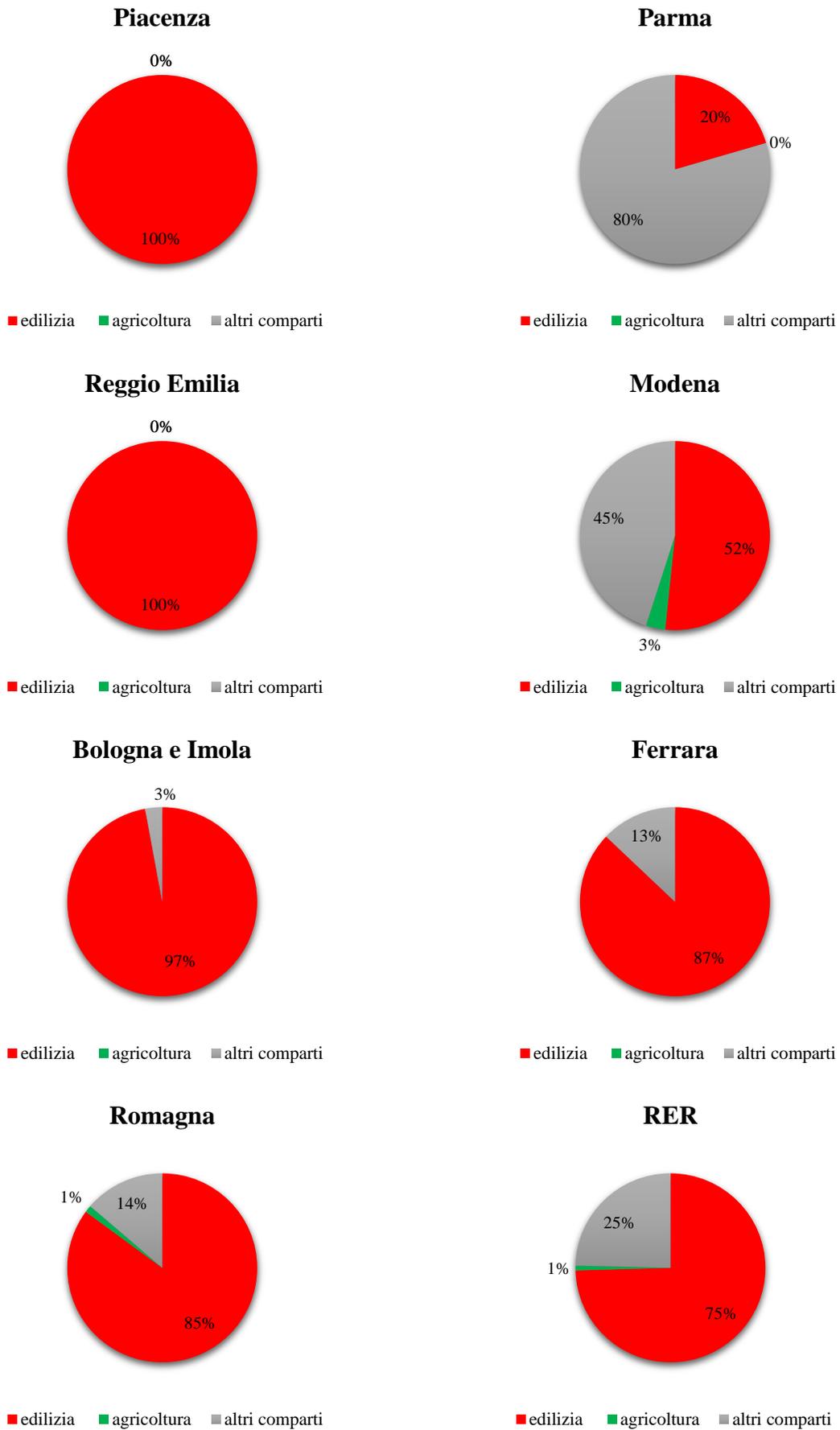


Tabella 36

Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2021

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	15	1	0	0	0	0	14	3	3	8	30
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	3	7
coordinatore per la sicurezza	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	5
lavoratore autonomo	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
totale	0	16	1	0	0	0	0	27	9	3	15	44
%	0%	36%	2%	0%	0%	0%	0%	61%	20%	7%	34%	100%

Tabella 37

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2021

titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
I	21	Disp. relative ai componenti dell'impresa fam. di cui art. 230 bis del Codice civile e ai lav. aut.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	3	7
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	1	0	0	0	0	0	3	0	0	3	4
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	10	1	0	0	0	0	8	1	3	4	19
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	5
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	3
IV	117	Lavori in prossimità di parti attive	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
totale			0	16	1	0	0	0	0	27	9	3	15	44

Tabella 38

Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2021

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	56	0	0	3	0	0	1	0	0	1	60
fabbricanti, fornitori, installatori	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
amministratori condominio	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
totale	0	56	0	0	8	0	0	2	1	0	1	66
%	0%	85%	0%	0%	12%	0%	0%	3%	2%	0%	2%	100%

Tabella 39

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2021

titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
I	21	Disp. relative ai componenti dell'impresa fam. di cui art. 230 bis del Codice civile e ai lav. aut.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
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	26	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	28	0	0	1	0	0	1	0	0	1	30
totale			0	56	0	0	8	0	0	2	1	0	1	66

Tabella 40

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2021

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	45	0	1	0	0	0	28	2	7	19	74
committente e/o responsabile dei lavori	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
noleggiatore/concedente in uso	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
totale	0	45	0	1	0	0	0	31	2	7	22	77
%	0%	58%	0%	1%	0%	0%	0%	40%	3%	9%	29%	100%

Tabella 41

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2021

macrocomparto	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
edilizia	0	8	0	0	0	0	0	16	0	7	9	24
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	37	0	1	0	0	0	15	2	0	13	53
totale	0	45	0	1	0	0	0	31	2	7	22	77

Tabella 42

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma ed articoli violati per territorio. Anno 2021

norma	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Roma gna	RA	FO	RN	RER
D.M. 37/2008	8	Obblighi del committente o del proprietario	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	32	0	0	0	0	0	3	2	0	1	35
D.Lgs 81/08	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
D.Lgs 81/08	86	Verifiche e controlli	0	12	0	1	0	0	0	25	0	7	18	38
totale			0	45	0	1	0	0	0	31	2	7	22	77

Tabella 43

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2021

	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 scuole (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)	di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante	altre commissioni tecniche locali	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	Taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)	Piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza	Attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore	Pareri su richiesta
PC	26	2	22	1	0	1	0	0	0	0	0	0	27	324	320	0	4	0
PR	73	57	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0
RE	45	14	28	0	0	3	0	0	0	0	11	0	0	131	39	29	53	10
MO	53	26	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37	35	2	0	0
BO	127	86	27	9	0	3	0	0	2	0	0	0	0	22	21	0	1	0
FE	13	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	1.140	1.140	0	0	0
ROMA-GNA	44	3	24	8	3	0	0	0	6	0	2	20	2	2.534	2.340	126	66	2
<i>di cui RA</i>	<i>12</i>	<i>0</i>	<i>12</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2.530</i>	2.338	<i>126</i>	<i>66</i>	<i>0</i>
<i>di cui FO</i>	<i>21</i>	<i>3</i>	<i>12</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>di cui RN</i>	<i>11</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>16</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
RER	381	200	138	24	3	7	0	0	8	1	13	20	39	4.192	3.895	157	128	12

Tabella 44

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2017-2021

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
PC	6	7	7	6	8	6,0	6,3	6,5	3,6	7,3	5	6	5	5	4
PR	7	7	7	7	6	7,0	4,7	4,0	6,4	6,0	7	5	6	6	7
RE	12	12	12	11	10	10,6	11,3	10,8	11,3	10,2	12	12	12	7	10
MO	13	12	12	13	11	12,9	12,0	11,6	11,8	12,1	12	11	11	9	8
BO	22	20	19	20	16	18,4	13,0	15,3	17,8	16,7	21	20	19	20	16
FE ⁹	8	9	0	8	6	8,6	8,7	4,1	7,3	6,3	8	9	0	8	6
Romagna	20	25	30	24	24	21,4	20,3	19,9	18,7	21,0	20	23	28	19	20
RER	88	92	87	89	81	84,8	76,3	72,1	77,0	79,6	85	86	81	74	71

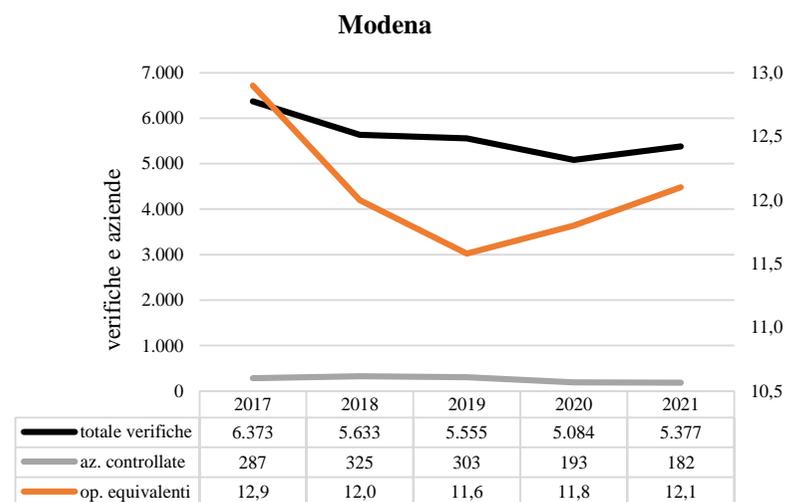
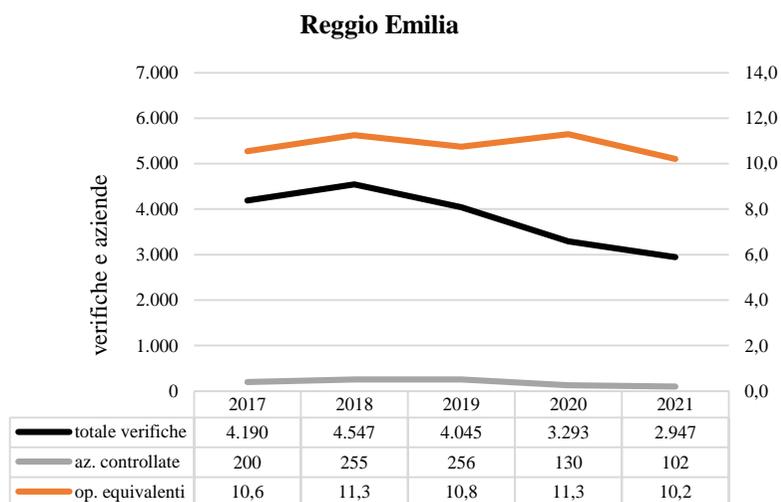
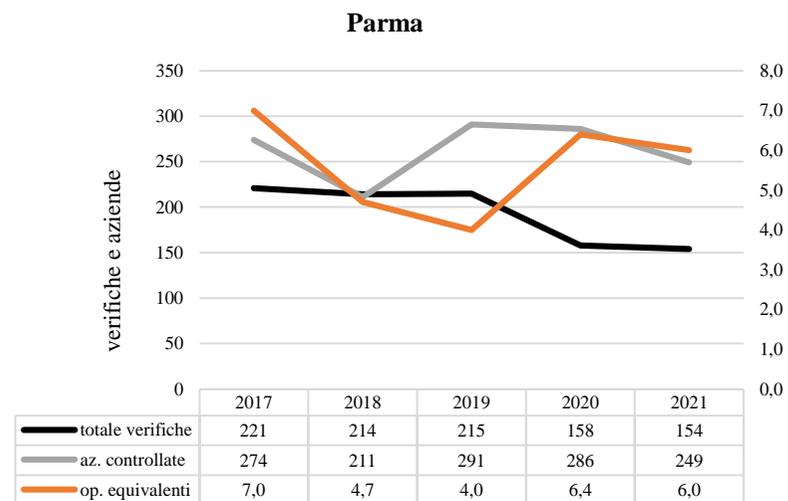
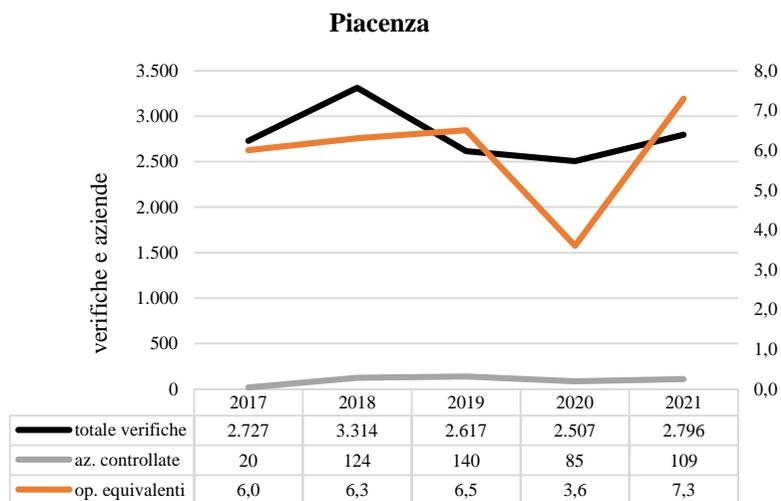
Tabella 45

Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2021

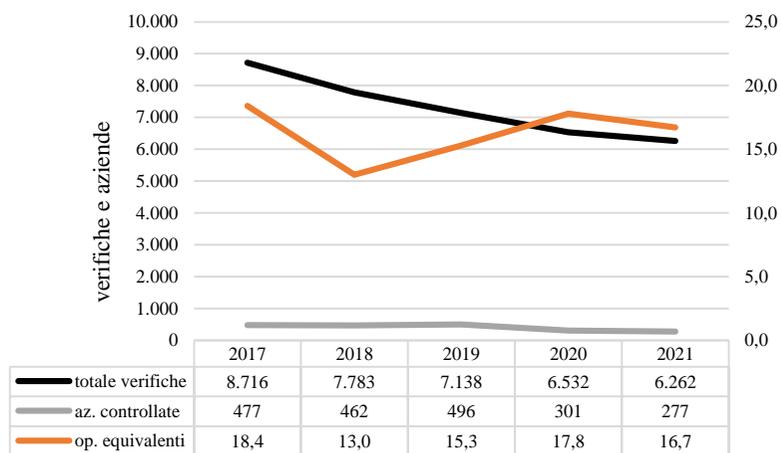
	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
operatori								
ingegnere	1	1	1	0	6	0	4	13
tecnico	7	5	9	11	10	6	19	67
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	8	6	10	11	16	6	24	81
ripartizione	10%	7%	12%	14%	20%	7%	30%	100%
operatori equivalenti								
ingegnere	1,0	1,0	1,0	0,9	6,6	0,9	4,3	15,7
tecnico	6,3	5,0	9,2	11,2	10,1	5,4	16,5	63,7
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
totale	7,3	6,0	10,2	12,1	16,7	6,3	21,0	79,6
ripartizione	9%	8%	13%	15%	21%	8%	26%	100%
UPG								
ingegnere	1	1	1	0	6	0	2	11
tecnico	3	6	9	8	10	6	17	59
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	4	7	10	8	16	6	20	71
ripartizione	6%	10%	14%	11%	23%	8%	28%	100%

⁹ 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).

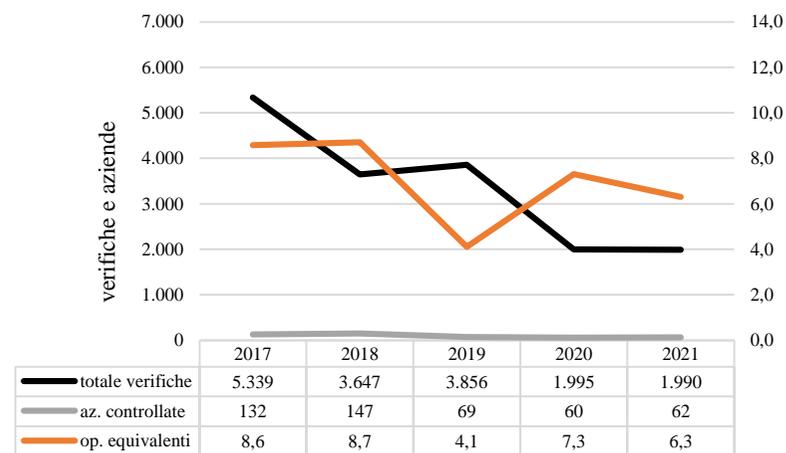
Figura 32
Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anni 2017-2021



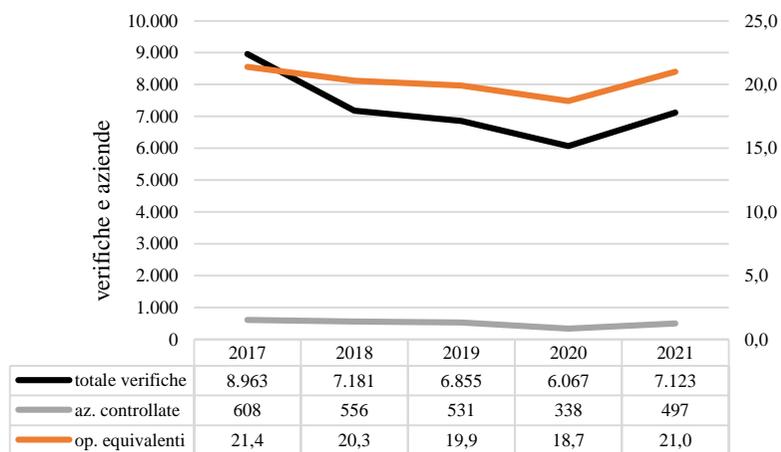
Bologna



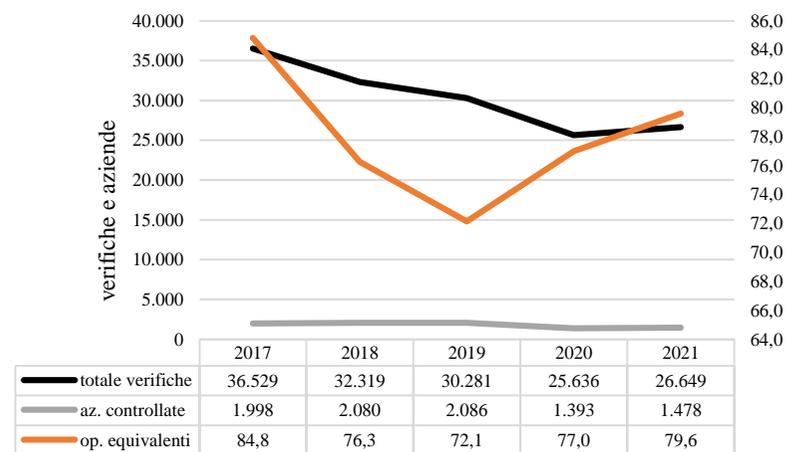
Ferrara



Romagna



RER



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 46

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2017-2021

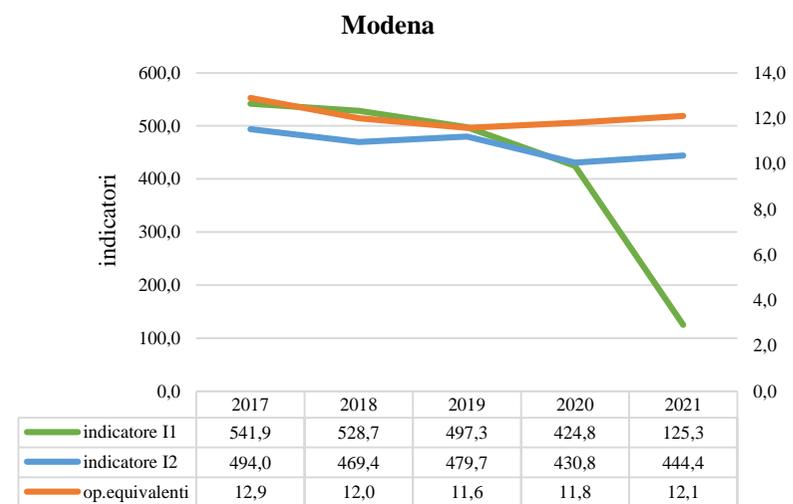
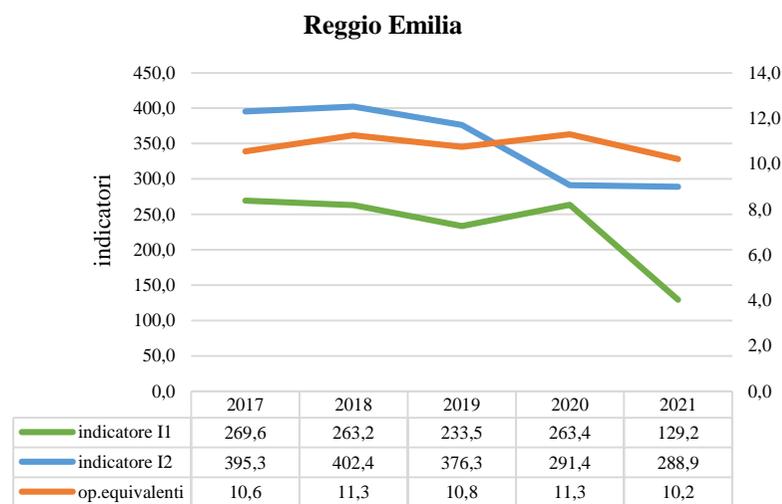
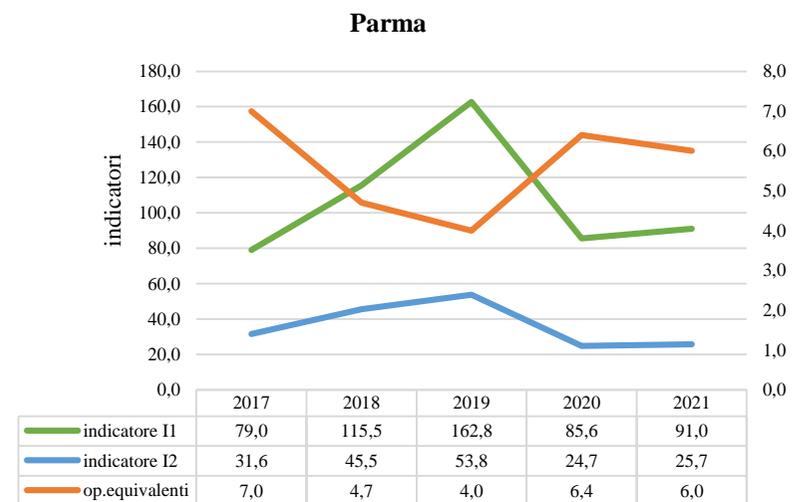
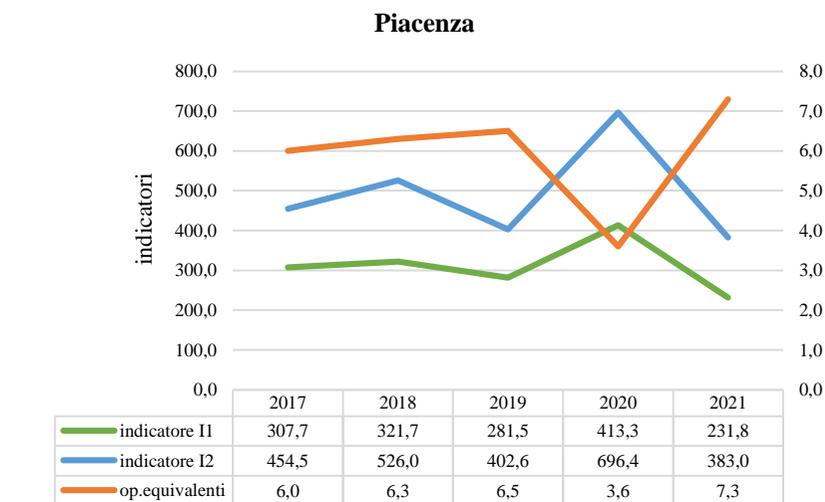
	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro					N. operatori equivalenti					Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
PC	1.846	2.027	1.830	1.488	1.692	6,0	6,3	6,5	3,6	7,3	307,7	321,7	281,5	413,3	231,8
PR	553	543	651	548	546	7,0	4,7	4,0	6,4	6,0	79,0	115,5	162,8	85,6	91,0
RE	2.858	2.961	2.510	2.976	1.318	10,6	11,3	10,8	11,3	10,2	269,6	263,2	233,5	263,4	129,2
MO	6.991	6.344	5.759	5.013	1.516	12,9	12	11,6	11,8	12,1	541,9	528,7	497,3	424,8	125,3
BO	9.173	6.890	4.330	3.779	6.733	18,4	13	15,3	17,8	16,7	498,5	530,0	283,0	212,3	403,2
FE	2.815	2.470	2.150	975	960	8,6	8,7	4,1	7,3	6,3	327,3	283,9	524,4	133,6	152,4
Romagna	5.302	4.764	4.118	3.980	5.749	21,4	20,3	19,9	18,7	21,0	247,8	234,7	206,8	212,8	273,8
RER	29.538	25.999	21.348	18.759	18.514	84,8	76,3	72,1	77,0	79,6	348,3	341,0	295,9	243,6	232,6

Tabella 47

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2017-2021

	N° di verifiche					N. operatori equivalenti					Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
PC	2.727	3.314	2.617	2.507	2.796	6,0	6,3	6,5	3,6	7,3	454,5	526,0	402,6	696,4	383,0
PR	221	214	215	158	154	7,0	4,7	4,0	6,4	6,0	31,6	45,5	53,8	24,7	25,7
RE	4.190	4.547	4.045	3.293	2.947	10,6	11,3	10,8	11,3	10,2	395,3	402,4	376,3	291,4	288,9
MO	6.373	5.633	5.555	5.084	5.377	12,9	12,0	11,6	11,8	12,1	494,0	469,4	479,7	430,8	444,4
BO	8.716	7.783	7.138	6.532	6.262	18,4	13,0	15,3	17,8	16,7	473,7	598,7	466,5	367,0	375,0
FE	5.339	3.647	3.856	1.995	1.990	8,6	8,7	4,1	7,3	6,3	620,8	419,2	940,5	273,3	315,9
Romagna	8.963	7.181	6.855	6.067	7.123	21,4	20,3	19,9	18,7	21,0	418,8	353,7	344,3	324,4	339,2
RER	36.529	32.319	30.281	25.636	26.649	84,8	76,3	72,1	77,0	79,6	430,8	423,6	419,8	332,9	334,8

Figura 33
Andamento indicatori I1 e I2 ed operatori equivalenti. Anni 2017-2021

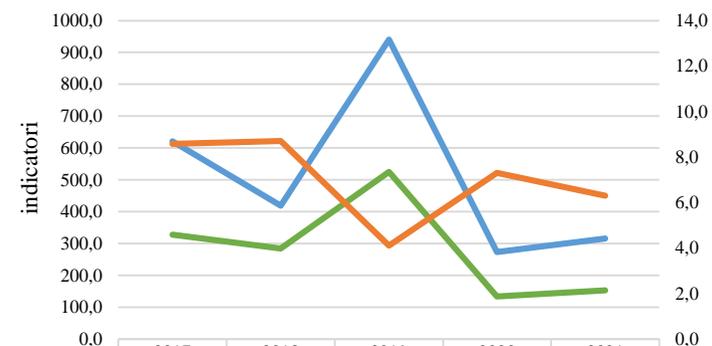


Bologna



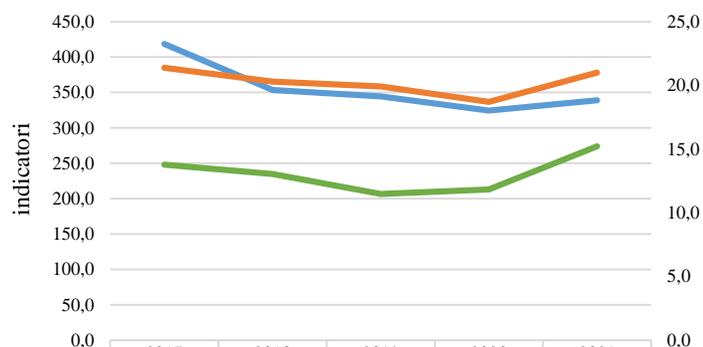
	2017	2018	2019	2020	2021
— indicatore I1	498,5	530,0	283,0	212,3	403,2
— indicatore I2	473,7	598,7	466,5	367,0	375,0
— op.equivalenti	18,4	13,0	15,3	17,8	16,7

Ferrara



	2017	2018	2019	2020	2021
— indicatore I1	327,3	283,9	524,4	133,6	152,4
— indicatore I2	620,8	419,2	940,5	273,3	315,9
— op.equivalenti	8,6	8,7	4,1	7,3	6,3

Romagna



	2017	2018	2019	2020	2021
— indicatore I1	247,8	234,7	206,8	212,8	273,8
— indicatore I2	418,8	353,7	344,3	324,4	339,2
— op.equivalenti	21,4	20,3	19,9	18,7	21,0

RER



	2017	2018	2019	2020	2021
— indicatore I1	348,3	341,0	295,9	243,6	232,6
— indicatore I2	430,8	423,6	419,8	332,9	334,8
— op.equivalenti	84,8	76,3	72,1	77,0	79,6

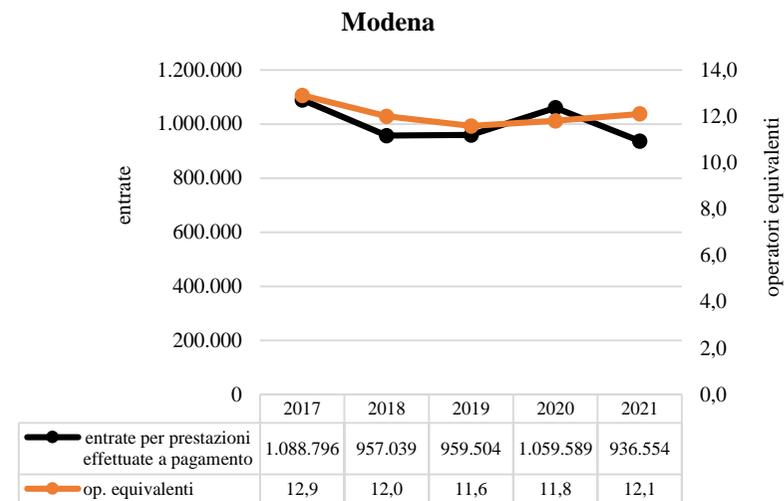
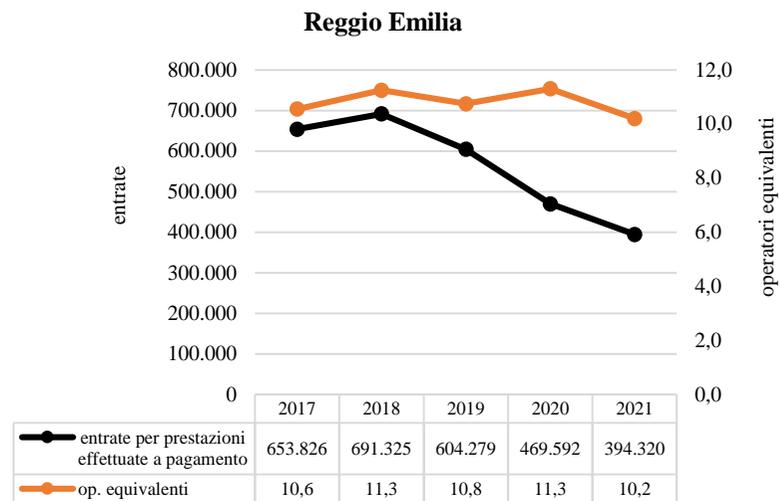
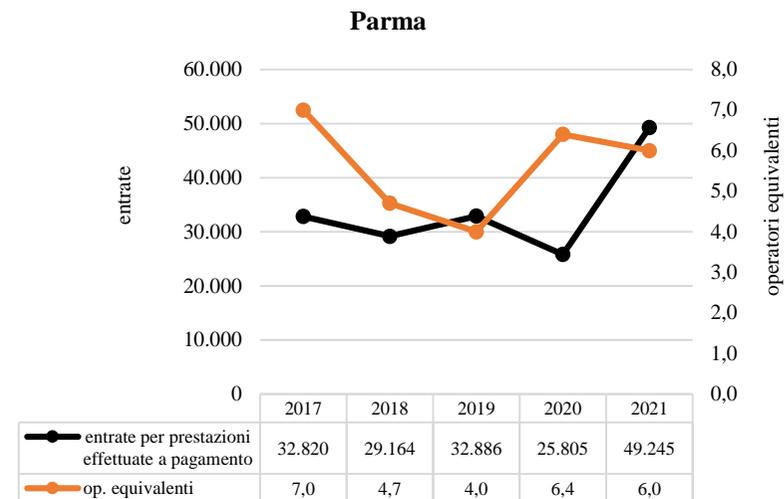
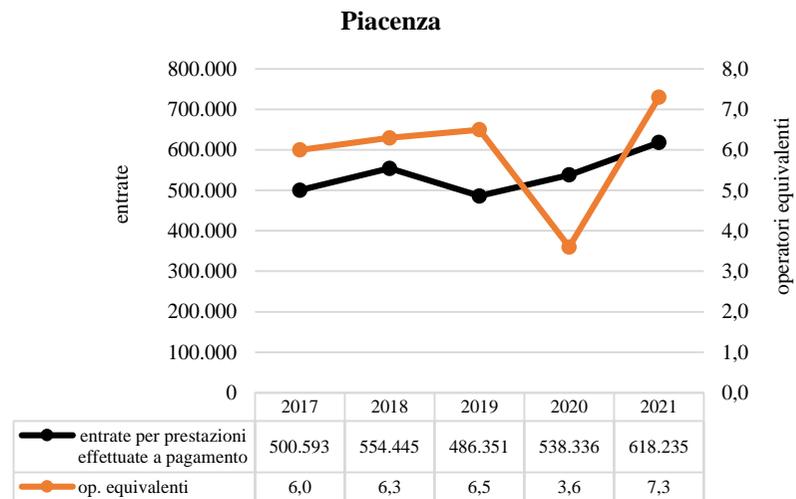
Introiti

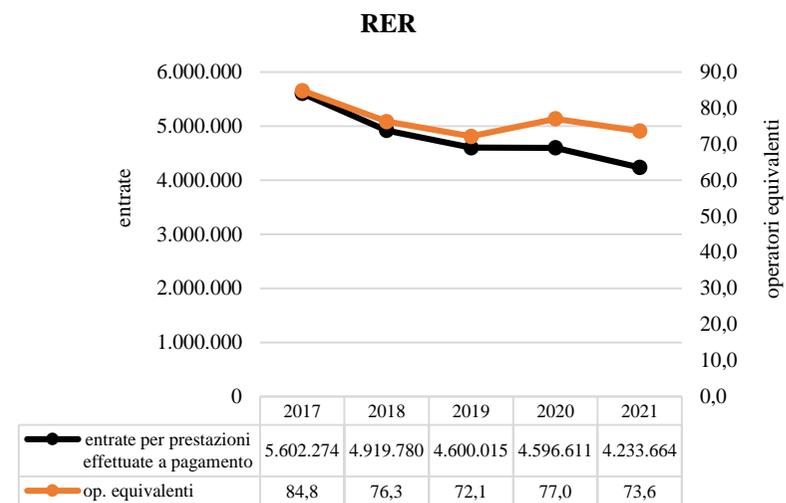
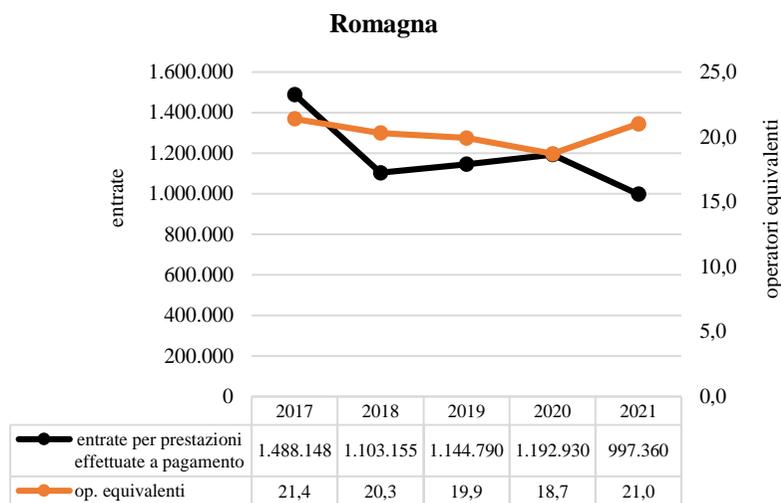
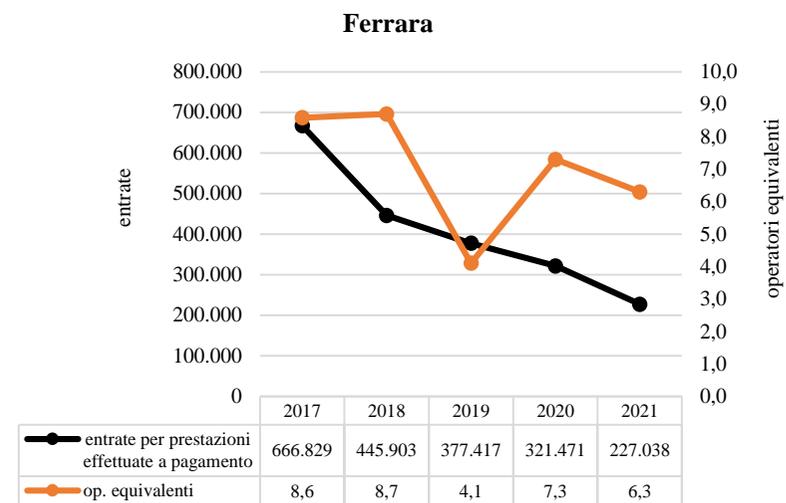
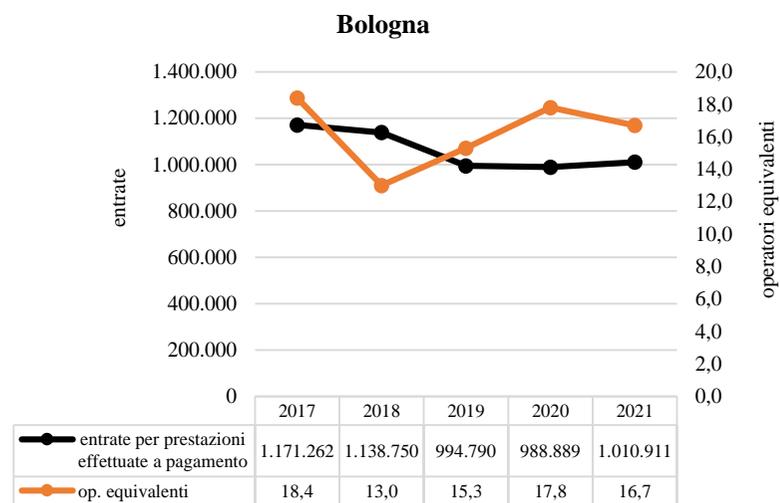
Tabella 48

Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2021. 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	618.235,5	0,0	0,0	618.235,5
PR	49.245,1	23.832,9	89.435,3	162.513,3
RE	394.320,1	0,0	1.965,6	396.285,7
MO	936.554,4	737,1	0,0	937.291,5
BO	1.010.910,7	0,0	14.496,4	1.025.407,0
FE	227.037,9	0,0	0,0	227.037,9
Romagna	997.360,0	15.883,3	30.860,8	1.044.104,1
RA	428.350,0	1.965,6	12.162,2	442.477,8
FO	250.386,0	3.749,4	1.474,2	255.609,6
RN	318.624,0	10.168,3	17.224,4	346.016,7
RER	4.233.663,6	40.453,3	136.758,1	4.410.875,0

Figura 34
Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2017-2021





9. 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.
- **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.