

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2023**

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

Anno 2024

**ATTIVITA' DEI SERVIZI
IMPIANTISTICI ANTINFORTUNISTICI
ANNO 2023**

Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale cura della persona, salute e welfare

Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica: Dott. Giuseppe Diegoli

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

Gruppo di lavoro

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

Attività del programma annuale ART-ER anno 2023, ai sensi della DGR 14/05/2024 n. 823

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

Referenti di progetto:

Mara Bernardini – Regione Emilia-Romagna

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

dicembre 2024

Indice

1.	LE UNITA' OPERATIVE IMPIANTISTICHE ANTINFORTUNISTICHE NEI DIPARTIMENTI DI SANITA' PUBBLICA	7
2.	COMPITI ISTITUZIONALI	7
3.	VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI	8
4.	ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA	9
5.	ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI	9
6.	I DATI DI ATTIVITÀ DELLE UOIA	11
	Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)	12
	Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)	14
	Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)	16
	Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)	17
	Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo	18
	Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	19
	Altri compiti e attività	20
	Indicatori di attività	30
	Risorse umane	31
	Introiti	33
7.	ALLEGATO TERRITORIALE	34
	Attività di verifica attrezzature di lavoro (art. 71 c. 11 D. Lgs. 81/08)	34
	Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)	36
	Omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione (ATEX)	38
	Attività di verifica ascensori e impianti assimilati (DPR 162/99)	39
	Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo	40
	Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	41
	Altri compiti e attività	42
	Risorse umane	47
	Indicatori di attività	49
	Introiti	51
	GLOSSARIO	53

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

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

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

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

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

Con Legge Regionale 44/95 e DGR 3684/94 la Regione Emilia-Romagna sopprimeva i Presidi Multizonali di Prevenzione, mantenendo all'interno del Servizio Sanitario Regionale, precisamente all'interno dei Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende USL (gli attuali Dipartimenti di Sanità Pubblica), le funzioni relative a macchine, attrezzature ed impianti.

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

2. COMPITI ISTITUZIONALI

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

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

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

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

Le UOIA partecipano a Commissioni tecniche, quali soggetti esperti di attrezzature macchine ed impianti, all'attività di informazione, formazione e assistenza nelle materie di competenza, all'integrazione con altre UU.OO del DSP per le attività del Piano Nazionale della Prevenzione (PNP) e del Piano Regionale della Prevenzione (PRP) che ne costituisce la concreta attuazione.

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

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

3. VERIFICHE PERIODICHE DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI

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

Relativamente agli **ascensori e montacarichi**, con il DPR 162/1999 “Regolamento recante norme per l’attuazione della direttiva 95/16/CE sugli ascensori e di semplificazione dei procedimenti per la concessione del nulla osta per ascensori e montacarichi, nonché della relativa licenza di esercizio”, alle Aziende USL (o all’ARPA nelle Regioni in cui è stata loro attribuita tale competenza con la L.61/1994) e alle Direzioni del Lavoro vengono affiancati, per lo svolgimento dell’attività di verifica, anche Organismi Notificati con specifica autorizzazione; è opportuno precisare che le verifiche possono essere effettuate esclusivamente da personale laureato in ingegneria.

Relativamente agli **impianti elettrici installati in luoghi di lavoro**, il DPR 462/2001 “Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”, per lo svolgimento delle verifiche periodiche, ha affiancato alle Aziende USL gli Organismi Abilitati con specifica autorizzazione ministeriale, lasciando in esclusiva competenza all’Azienda USL l’omologazione degli impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione.

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

Nel dettaglio:

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

Gli impianti la cui verifica periodica è rimasta di competenza esclusiva delle Aziende USL/ARPA sono:

- **omologazioni di impianti elettrici installati in luoghi con pericolo di esplosione** (ex Modelli “C”): si citano a titolo esemplificativo gli impianti elettrici installati nelle stazioni di servizio carburanti, nei mulini di macinazione, negli impianti di stoccaggio cereali, negli impianti di stoccaggio GPL, negli impianti a biogas, etc.
- verifiche periodiche su **attrezzature a pressione nei luoghi di vita**, non soggetti alle disposizioni del DM 11/04/2011 ma per cui si applicano il DM 329/04, il DM 29/02/1988, il DM 23/09/2004, il DM 17/01/2005 (circolare MLPS n.23 del 13/08/2012): si citano a titolo esemplificativo ad esempio le autoclavi montaliquidi nei condomini, i serbatoi di GPL presso utenti privati, etc.
- verifiche periodiche su **impianti di riscaldamento ad uso NON produttivo** ma utilizzati per riscaldamento degli ambienti, non soggetti alle disposizioni del DM 11/04/2011 ma per cui si applica il DM 01/12/1975 (circolare MLPS n.23 del 13/08/2012): si citano a titolo esemplificativo gli impianti di riscaldamento ad acqua calda i ambienti di vita con potenzialità superiore a 116 kW o con potenzialità superiore a 35 kW che siano installati nei condomini per i quali c’è l’obbligo di nomina dell’amministratore

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

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

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

4. ATTIVITA' DI VIGILANZA TECNICO-SPECIALISTICA

In coerenza con le indicazioni regionali (PRP e Circolare RER 10/2014), UOIA programma ed effettua, oltre alla consolidata attività di verifica di attrezzature/impianti, altre attività, tra le quali, attività di vigilanza tecnico-specialistica, attività di formazione/informazione/assistenza, supporto tecnico ed altro.

L'attività di vigilanza tecnico-specialistica UOIA, come indicato nella Circolare RER 10/2014, è attuata con interventi, in ambiente di lavoro, finalizzati al controllo della conformità e dell'uso in sicurezza di attrezzature di lavoro, macchine ed impianti.

L'attività di vigilanza tecnico specialistica, pur restando l'attività di verifica ed omologazione di apparecchi/attrezzature ed impianti l'attività di elezione delle UOIA, contribuisce (11,2% nel 2023) all'obiettivo di unità locali da controllare stabilito a livello regionale e fornisce un contributo importante di livello specialistico potendo contare sulle conoscenze tecniche e sull'esperienza degli Operatori UOIA che effettuano verifiche periodiche.

Con questo ampliamento delle attività e dei settori di intervento, UOIA è orientata ad esercitare un ruolo di riferimento per qualità tecnico-professionale a garanzia del miglioramento effettivo della regolarità e dell'utilizzo in sicurezza delle attrezzature e degli impianti in ambiente di vita e di lavoro.

In sostanza UOIA per le specifiche funzioni, è il soggetto che ha sia compiti di verifica (attività storica e consolidata), sia il soggetto con competenze specialistiche sulla sicurezza di attrezzature, macchine e impianti.

5. ALTRE TIPOLOGIE DI PRESTAZIONI LEGATE ALLE PECULIARITÀ TERRITORIALI

Negli ultimi anni le UOIA hanno implementato una serie di altre attività di tipo specialistico che sono svolte in collaborazione e supporto di altri Enti.

Alla partecipazione alle commissioni già in essere per il rilascio di abilitazioni per la conduzione di generatori di vapore e per il rilascio di abilitazione alla manutenzione di ascensori, si affiancano altre attività di supporto specialistico sia in sede di commissioni sia a favore di Enti Locali. Tali tipologie di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori e possono essere riassunte come di seguito indicato:

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

6. I DATI DI ATTIVITÀ DELLE UOIA

Periodicità delle verifiche

Il numero degli impianti in scadenza ogni anno dipende dalla periodicità delle verifiche periodiche che è stabilita per legge per ogni tipologia di attrezzatura, macchina o impianto.

Tabella 1

Tipologia di attrezzature ed impianti soggetti a verifiche e periodicità delle verifiche

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

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

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

Tabella 2

Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	10.204	8.769	8.322	8.461	7.296
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	<i>1.248</i>	<i>1.045</i>	<i>908</i>	<i>1.077</i>	<i>694</i>
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	<i>457</i>	<i>279</i>	<i>271</i>	<i>264</i>	<i>324</i>
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>7.120</i>	<i>6.278</i>
Idroestrattori: verifiche periodiche	21	16	11	9	11
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	7.262	6.621	6.084	5.511	4.502
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	<i>208</i>	<i>194</i>	<i>304</i>	<i>231</i>	<i>235</i>
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	<i>327</i>	<i>271</i>	<i>362</i>	<i>444</i>	<i>318</i>
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>4.836</i>	<i>3.949</i>
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	43	52	92	45	31
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in agricoltura</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>di cui impianti di riscaldamento utilizzati in altri comparti</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>42</i>	<i>31</i>
totale verifiche attrezzature di lavoro¹	17.530	15.458	14.509	14.026	11.840

¹ I valori totali sono variati rispetto ai documenti delle precedenti annualità perché sono state eliminate le informazioni sulle verifiche di controllo successive alla verifica periodica.

Figura 1
Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anno 2023 e andamento 2019-2023

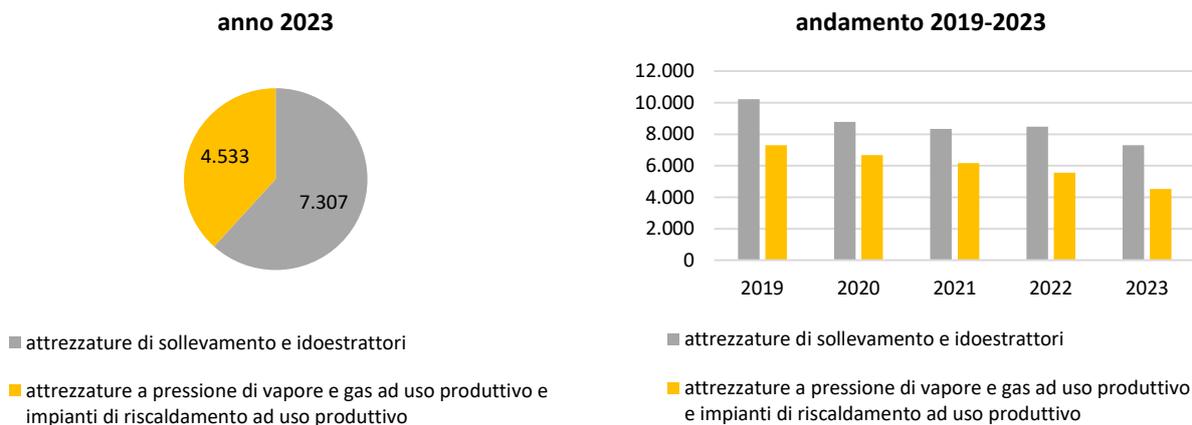
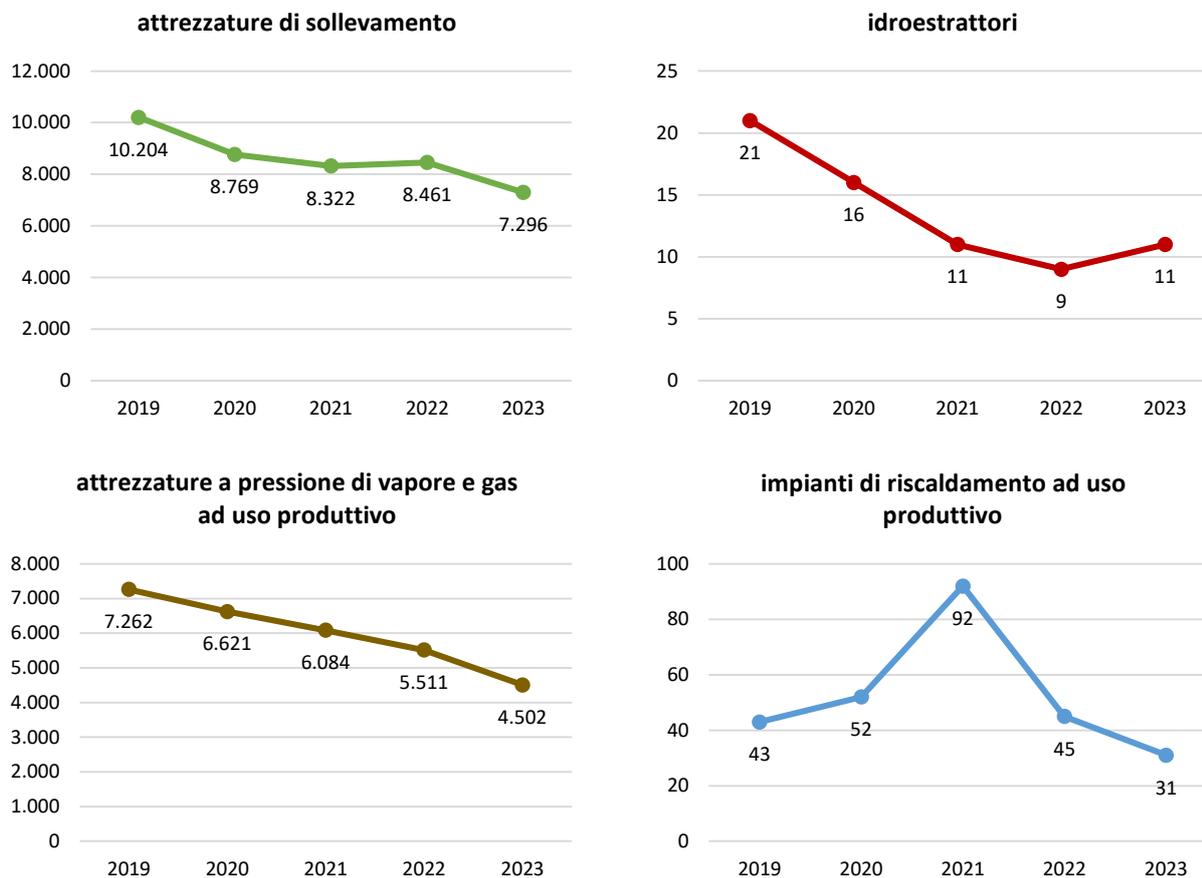


Figura 2
Andamento verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023



Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)

Di seguito i dati sulle attività di verifica di impianti elettrici installati nei luoghi di lavoro (impianti elettrici di messa a terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione).

Tabella 3

Impianti ex DPR 462/01 per i quali è stata richiesta la verifica periodica in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	407	450	277	185	139
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	23
impianti di messa a terra	5.271	6.021	5.433	3.049	3.362
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	505
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	574	669	531	354	394
Impianti per i quali è stata richiesta la verifica periodica	6.252	7.140	6.241	3.588	3.895

Tabella 4

Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	149	130	112	115	99
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	12
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	5	3	9	3	9
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	0
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	2.525	2.107	3.082	2.208	2.338
<i>di cui nei cantieri edili</i>	37	2	47	5	48
<i>di cui in agricoltura</i>	34	10	23	25	32
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	2.012	1.949
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	301	67	192	166	309
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	189	57	96	243	379
<i>di cui nei cantieri edili</i>	16	1	0	0	0
<i>di cui in agricoltura</i>	0	1	1	0	0
<i>di cui negli altri comparti (non sanitari)</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	154	345
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	63	2	5	89	34
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	328	264	290	238	238
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	19	11	9	12	17
totale verifiche periodiche	3.002	2.501	3.484	2.561	2.675
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	213	71	114	258	405
totale verifiche impianti ex DPR 462/01	3.215	2.572	3.598	2.819	3.080

Figura 3
Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anno 2023 (in percentuale) e andamento 2019-2023

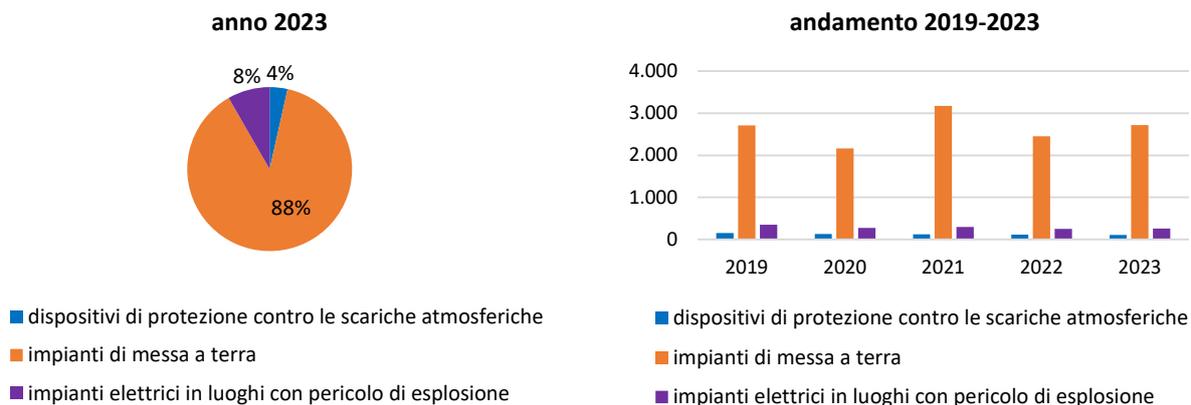
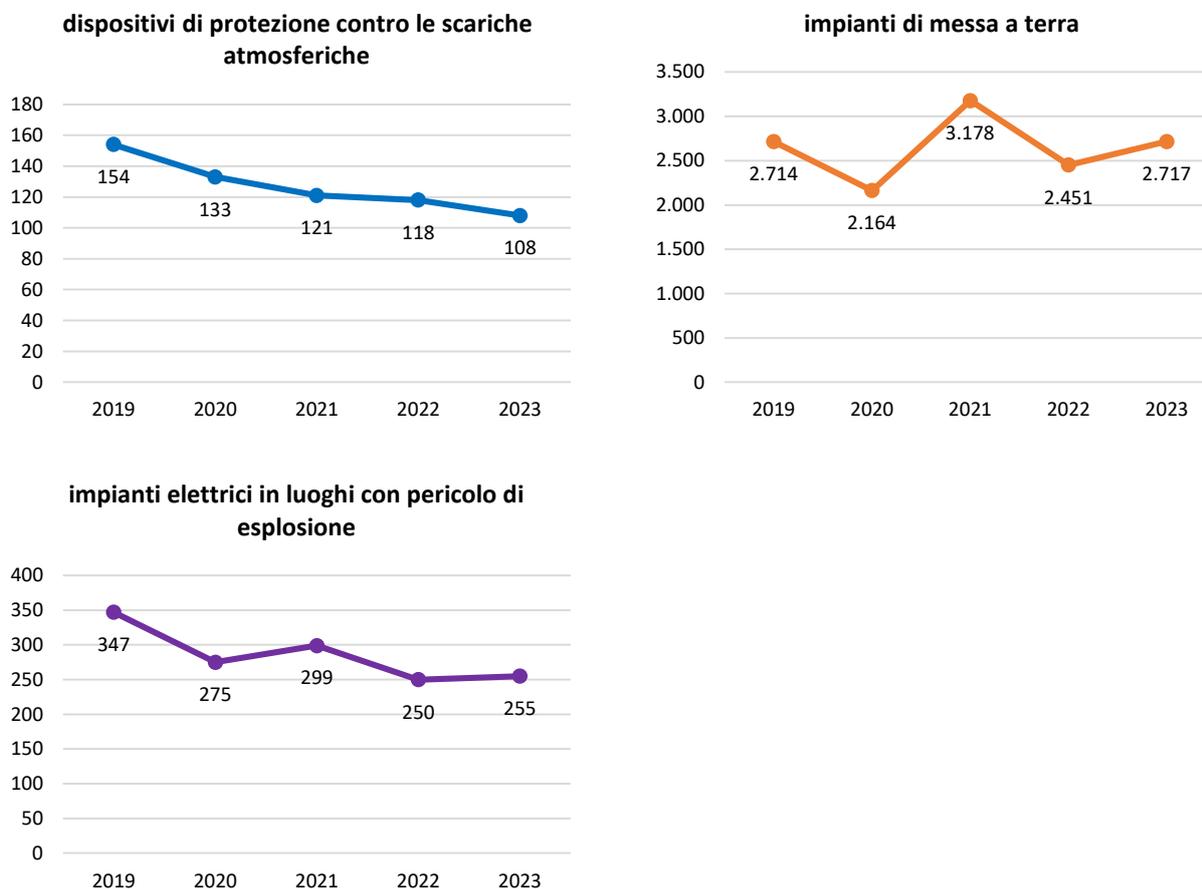


Figura 4
Andamento verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023



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

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

Tabella 5

Richieste di omologazione pervenute nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
richieste di omologazione	27	34	21	41	34

Tabella 6

Omologazioni eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
omologazioni	27	34	21	35	35
verifiche successive a completamento dell'omologazione	0	0	5	6	0
totale	27	34	26	41	35

Figura 5

Andamento omologazioni eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

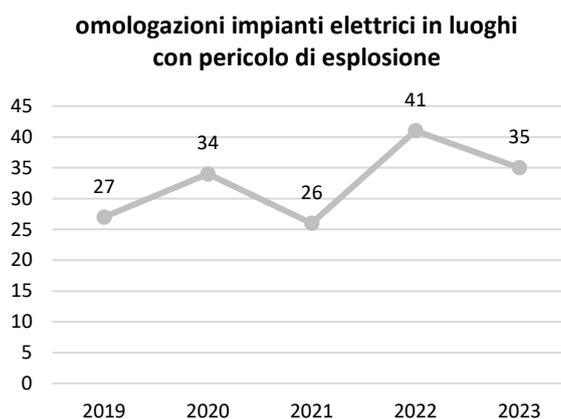


Tabella 7

Attività di omologazione svolta dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2023

	richieste di omologazione pervenute nel 2023	omologazioni	percentuale di copertura
omologazioni impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	34	35	103%

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

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

Tabella 8

Impianti ex DPR 162/99 per i quali è stato affidato l'incarico ed è ancora in corso di validità e impianti in scadenza da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici	2019	2020	2021	2022	2023
Impianti per i quali è stato affidato l'incarico ed è tuttora in corso di validità	10.698	8.934	8.717	9.048	8.650
Impianti in scadenza da verificare nell'anno	5.668	4.936	4.789	4.503	4.320
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>md</i>	<i>nd</i>	210
% impianti in scadenza su quelli per i quali è stato affidato l'incarico	53%	55%	55%	50%	50%

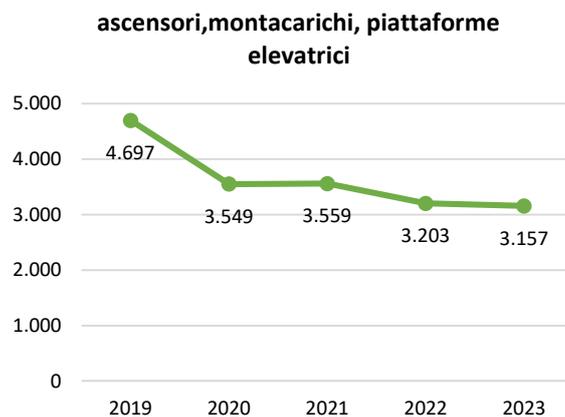
Tabella 9

Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

tipologia verifica	2019	2020	2021	2022	2023
Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche periodiche	4.401	3.271	3.358	3.038	2.977
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>md</i>	<i>nd</i>	189
% verifiche periodiche di ascensori, montacarichi e piattaforme elevatrici su impianti in scadenza da verificare nell'anno	78%	66%	70%	67%	69%
% verifiche periodiche su impianti in scadenza da verificare nell'anno nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>md</i>	<i>nd</i>	90%
Ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici: verifiche straordinarie	296	278	201	165	180
<i>di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>md</i>	<i>nd</i>	3
totale verifiche impianti ex DPR 162/99	4.697	3.549	3.559	3.203	3.157

Figura 6

Andamento verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023



Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo

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

Tabella 10

Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	2.861	3.255	4.030	4.321	6.767

Tabella 11

Verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

tipologia verifica	2019	2020	2021	2022	2023
verifiche periodiche	2.359	2.049	2.057	1.884	1.933
verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	30	84	147	64	205
totale	2.389	2.133	2.204	1.948	2.138

Figura 7

Andamento verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

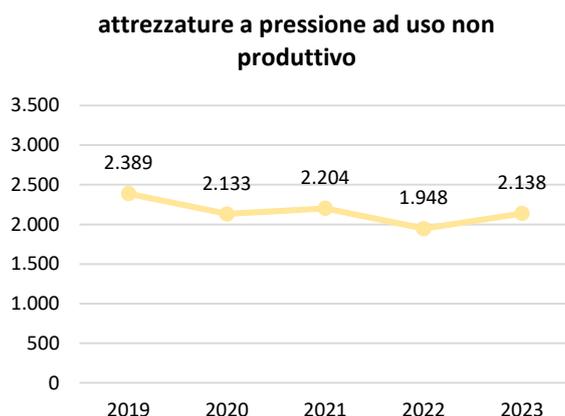


Tabella 12

Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nel 2023 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2023

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2023	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
attrezzature a pressione ad uso non produttivo	6.767	1.933	29%

Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo

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

Tabella 13

Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nell'anno in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ²	3.959	4.064	4.568	4.761	4.671

Con riferimento agli impianti di riscaldamento ad uso non produttivo si evidenzia che, a causa delle mancate comunicazioni da parte degli utenti di dismissioni e trasformazioni, il numero degli impianti registrati nelle banche dati dei Servizi potrebbe essere sovrastimato rispetto a quelli effettivamente presenti sul territorio. Si riscontra la difficoltà di disporre di un archivio affidabile che, si valuta, di poter migliorare significativamente integrando o acquisendo i dati della banca dati del catasto regionale degli impianti termici.

Tabella 14

Verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

tipologia verifica	2019	2020	2021	2022	2023
verifiche periodiche	1.905	1.482	1.824	1.990	1.721
verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	215	188	395	419	409
totale	2.120	1.670	2.219	2.409	2.130

Figura 8

Andamento verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

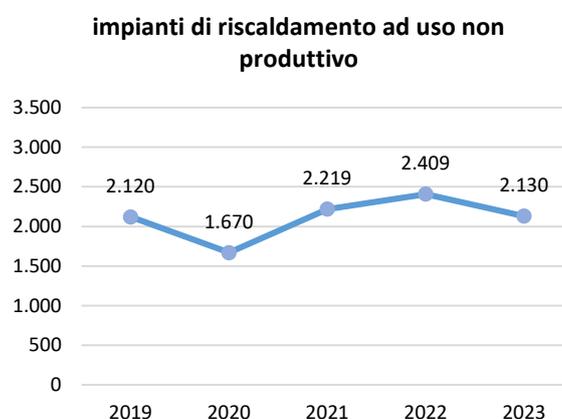


Tabella 15

Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nel 2023 e verifiche eseguite dai Servizi impiantistici. Numeri assoluti e percentuale di copertura. Anno 2023

tipologia	totale attrezzature e impianti da verificare nel 2023	totale verifiche attrezzature e impianti (solo verifiche periodiche)	percentuale di copertura
impianti di riscaldamento ad uso non produttivo	4.671	1.721	37%

² Dal 2016 il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

Altri compiti e attività

In aggiunta alla consolidata attività di verifica di attrezzature ed impianti, così come descritto nel paragrafo 5, le Unità Operative Impiantistiche programmano ed effettuano anche attività di vigilanza tecnico-specialistica (in coerenza con le indicazioni nazionali e regionali - Circolare 10/2014). Tale attività è attuata con interventi, in ambiente di lavoro, finalizzati al controllo della conformità e dell'uso in sicurezza di attrezzature di lavoro, macchine ed impianti; le aziende (UU.LL) controllate da UOIA con interventi di tipo specialistico rappresentano almeno il 10% del numero di aziende da controllare fissato annualmente dalla Regione Emilia-Romagna per attività di vigilanza nei luoghi di lavoro. Di seguito i principali dati.

Tabella 16

Attività di vigilanza per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	aziende controllate	sopralluoghi	totale atti	di cui atti di prescrizione	di cui atti di disposizione	di cui atti di sanzione amm.va
2019	2.086	1.338	195	95	43	57
edilizia	1.372	769	78	21	38	19
agricoltura	54	54	0	0	0	0
altri comparti	660	515	117	74	5	38
2020	1.393	860	107	50	32	25
edilizia	1.007	570	69	25	29	15
agricoltura	18	18	1	0	0	1
altri comparti	368	272	37	25	3	9
2021	1.478	956	199	104	18	77
edilizia	1.102	574	81	44	13	24
agricoltura	12	12	0	0	0	0
altri comparti	364	370	118	60	5	53
2022	1.769	1.006	129	85	20	24
edilizia	1.504	738	83	59	16	8
agricoltura	1	1	0	0	0	0
altri comparti	264	267	46	26	4	16
2023	1.838	1.108	93	52	18	23
edilizia	1.385	690	53	31	16	6
agricoltura	2	3	3	1	1	1
altri comparti	415	415	37	20	1	16

Figura 9

Aziende controllate per macrocomparto, anno 2023 (valori in percentuale) e andamento per macrocomparto in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

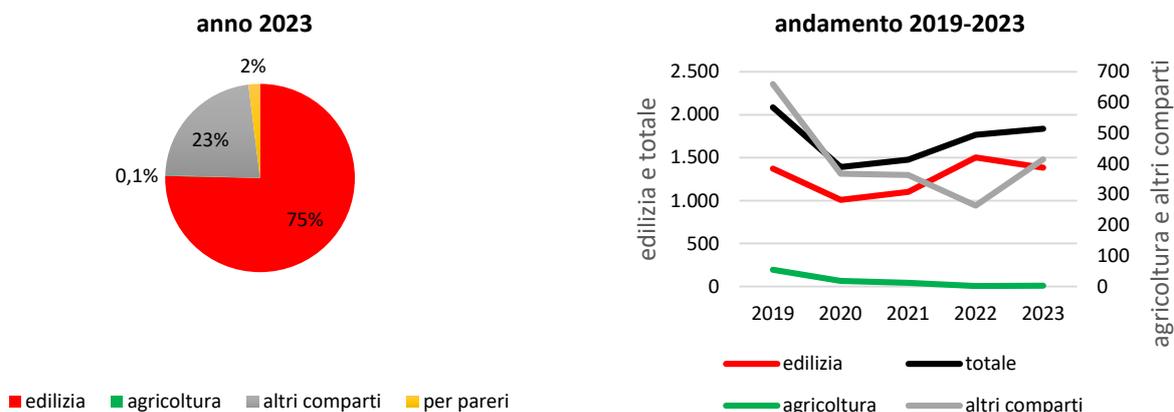


Figura 10

Andamento aziende controllate, sopralluoghi, atti in totale e per tipologia. Anni 2019-2023

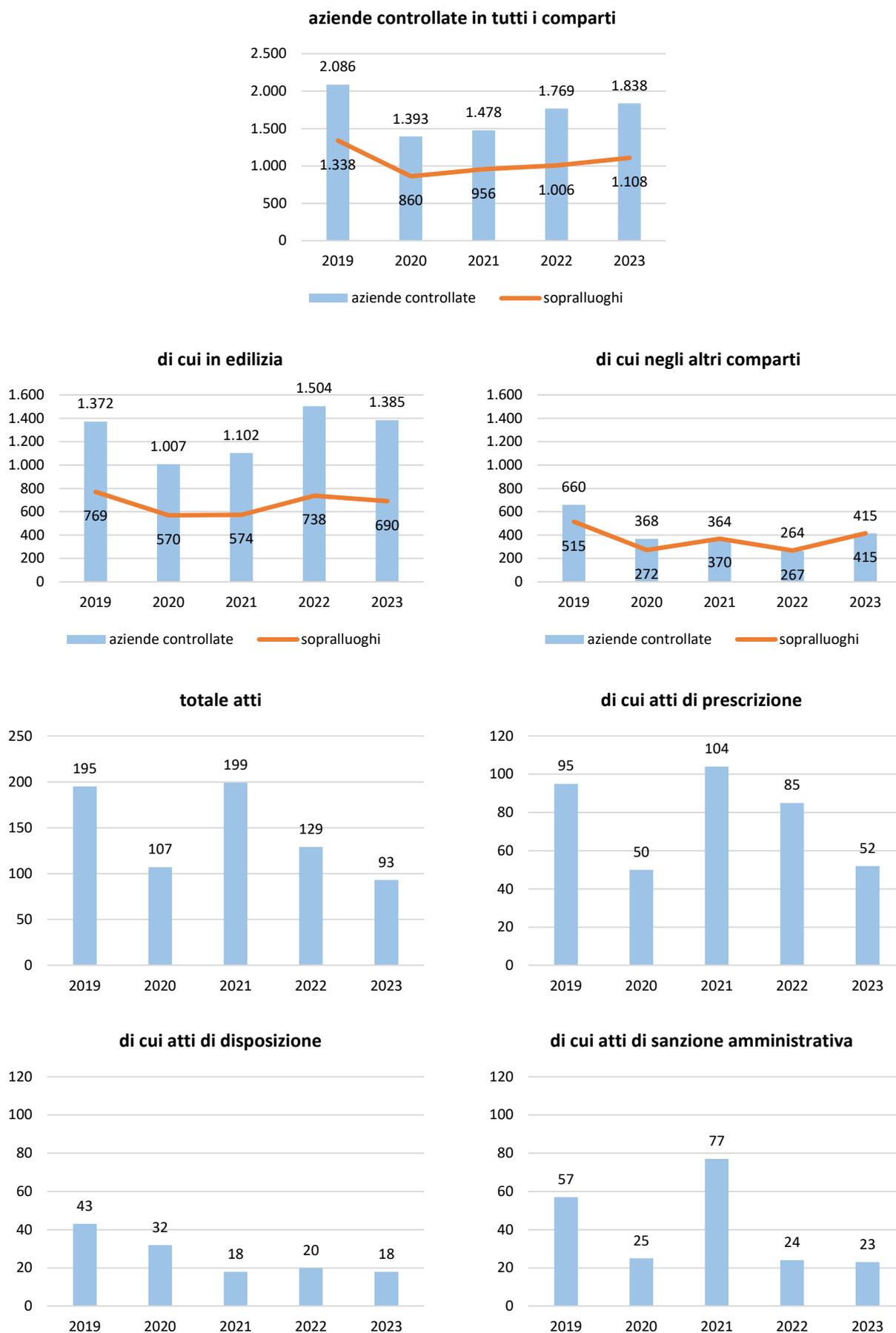


Tabella 17

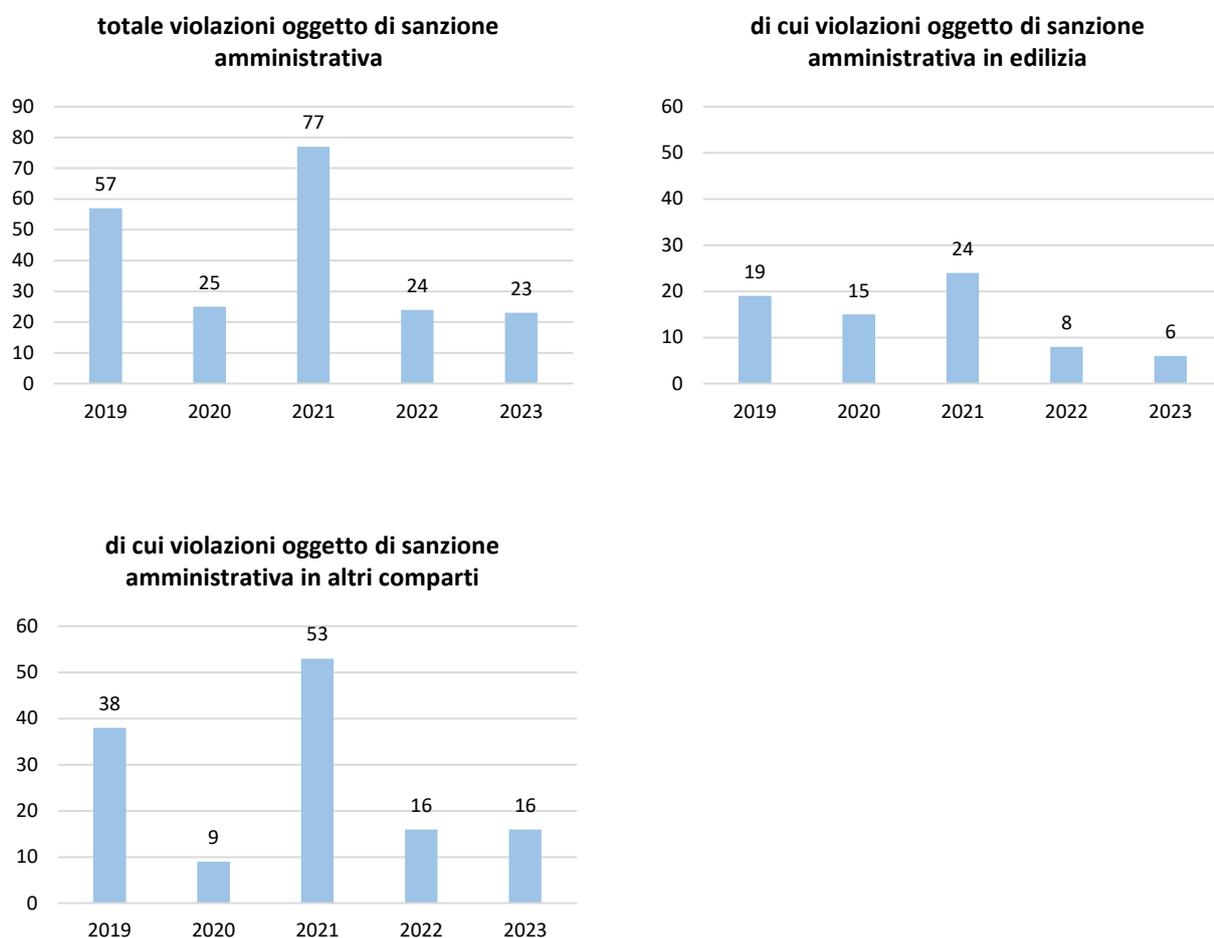
Rapporto³ tra il totale di atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sui cantieri ispezionati (indice di violazione edilizia) e rapporto tra totale atti di prescrizione e di sanzione amministrativa emessi sulle aziende ispezionate (indice di violazione agricoltura e altri comparti). Anni 2019-2023

indice di violazione	2019	2020	2021	2022	2023
edilizia	5%	7%	12%	9%	6%
agricoltura	0%	6%	0%	0%	100%
altri comparti	17%	10%	31%	16%	9%

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 2019-2023



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 18**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2023**

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	6	100%	1	100%	14	88%	21	91%
noleggiate/concedente in uso	0	0%	0	0%	2	13%	2	9%
totale	6	100%	1	100%	16	100%	23	100%

Tabella 19**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in edilizia. Anni 2019-2023**

Legge	articolo	descrizione	2019	2020	2021	2022	2023
D.Lgs 81/08	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	2	1	0	0
	71	Obblighi del datore di lavoro	9	5	8	4	3
	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	1	0	1	0	0
	86	Verifiche e controlli	9	7	14	4	3
D.M. 37/2008 ⁴ *	6	Realizzazione ed installazione degli impianti	0	1	0	0	0
totale			19	15	24	8	6

Tabella 20**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in agricoltura. Anni 2019-2023**

Legge	articolo	descrizione	2019	2020	2021	2022	2023
D.Lgs 81/08	71	Obblighi del datore di lavoro	0	1	0	0	1
totale			0	1	0	0	1

Tabella 21**Violazioni oggetto di sanzione amministrativa e articoli sanzionati in altri comparti. Anni 2019-2023**

Legge	articolo	descrizione	2019	2020	2021	2022	2023
D.Lgs 81/08	70	Requisiti di sicurezza	2	0	0	1	0
	71	Obblighi del datore di lavoro	28	6	27	4	5
	72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	1	0	0	2
	86	Verifiche e controlli	7	2	24	11	9
D.M. 37/2008 ⁴ *	8	Obblighi del committente o del proprietario	1	0	2	0	0
totale			38	9	53	16	16

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 2019-2023

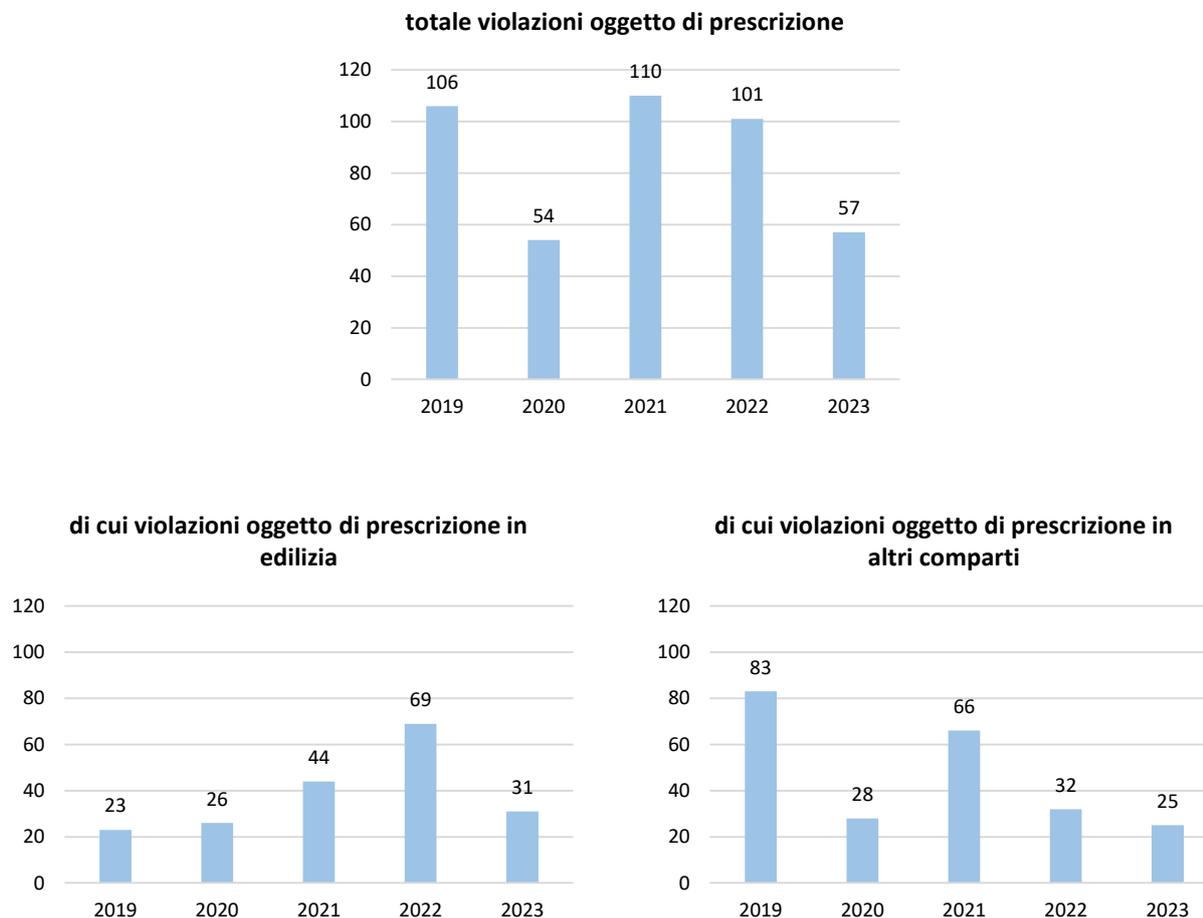


Tabella 22

Violazioni oggetto di prescrizione per figura sanzionata e macrocomparto. Anno 2023

	n. violazioni comparto edilizia	%	n. violazioni comparto agricoltura	%	n. violazioni altri comparti	%	totale violazioni	%
datore di lavoro/dirigente	20	65%	0	0%	23	92%	43	75%
coordinatore per la sicurezza	6	19%	0	0%	0	0%	6	11%
fabbricante, fornitore, installatore	5	16%	0	0%	1	4%	6	11%
lavoratore autonomo	0	0%	0	0%	1	4%	1	2%
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	0	0%	1	100%	0	0%	1	2%
totale	31	100%	1	100%	25	100%	57	100%

Tabella 23**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per comparto e titolo sanzionato in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023**

Titolo	2019	2020	2021	2022	2023
edilizia	21	24	44	69	30
di cui Titolo I	4	3	10	15	5
di cui Titolo III	14	15	23	27	14
di cui Titolo IV	3	6	11	27	11
agricoltura	0	0	0	0	1
di cui Titolo I	0	0	0	0	1
altri comparti	79	28	66	32	25
di cui Titolo I	17	10	7	8	5
di cui Titolo II	3	0	1	1	0
di cui Titolo III	59	18	58	23	20
totale	100	52	110	101	56
di cui Titolo I	21	13	17	23	11
di cui Titolo II	3	0	1	1	0
di cui Titolo III	73	33	81	50	34
di cui Titolo IV	3	6	11	27	11

Tabella 24**Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati in edilizia in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023**

Titolo	art.	descrizione articolo	2019	2020	2021	2022	2023
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	0	0	0	3	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	1	1	0
I	24	Obblighi degli installatori	4	3	7	6	5
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	1	0
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	0	2	2	0
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	0	2	0
III	70	Requisiti di sicurezza	2	0	0	0	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	2	4	3	1
III	80	Obblighi del datore di lavoro	12	13	19	24	13
IV	90	Obblighi del committente o responsabile dei lavori	0	0	0	1	0
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	2	4	5	13	6
IV	94	Obblighi dei lavoratori autonomi	1	0	1	0	0
IV	96	Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti	0	0	1	1	0
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	2	3	10	5
IV	100	Piano di sicurezza e di coordinamento	0	0	0	1	0
IV	112	Idoneità delle opere provvisorie	0	0	0	1	0
IV	117	Lavori in prossimità di parti attive	0	0	1	0	0
totale			21	24	44	69	30

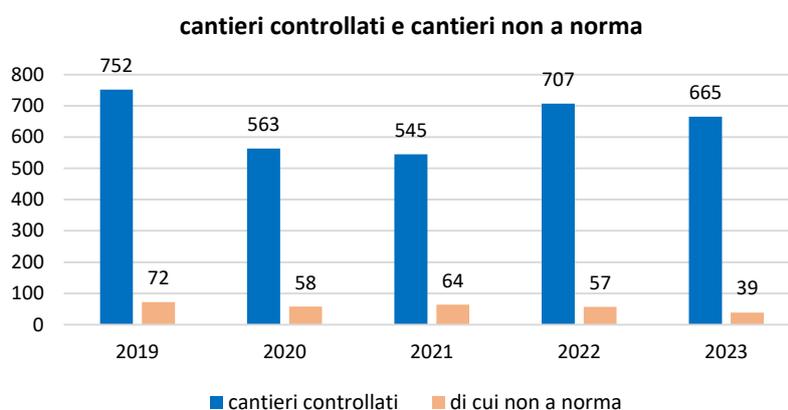
Tabella 25

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i: violazioni oggetto di prescrizione per articoli violati negli altri comparti in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

Titolo	art.	descrizione articolo	2019	2020	2021	2022	2023
I	18	Obblighi del datore di lavoro e del dirigente	1	0	0	0	0
I	19	Obblighi del preposto	1	0	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	2	0	1	1	1
I	24	Obblighi degli installatori	6	3	2	0	1
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	4	5	4	0	1
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	3	2	0	6	2
I	37	Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti	0	0	0	1	0
II	63	Requisiti di salute e di sicurezza	1	0	0	0	0
II	64	Obblighi del datore di lavoro	2	0	1	1	0
III	70	Requisiti di sicurezza	1	0	1	1	0
III	71	Obblighi del datore di lavoro	38	9	27	6	11
III	80	Obblighi del datore di lavoro	20	9	30	16	9
totale			79	28	66	32	25

Figura 13

Attività di vigilanza nei cantieri in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023



Alla partecipazione alle commissioni già in essere per il rilascio di abilitazioni per la conduzione di generatori di vapore e manutenzione di ascensori, si sono affiancate ulteriori attività di supporto specialistico sia in sede di commissioni sia a favore di enti locali. Tali tipologie di attività variano in funzione delle caratteristiche produttive e sociali dei vari territori (cfr. paragrafo 5) e sono descritte nelle tabelle che seguono.

Tabella 26

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
partecipazione a commissioni:	609	350	381	466	526
<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	246	198	200	213	215
<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	144	70	138	98	101
<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	185	43	24	118	164
<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	0	1	3	2	1
<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	6	6	7	8	13
<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	0	2	0	8	0
<i>di cui commissione asili nido (L. Regionale n. 1/2000 e s.m.i)</i>	5	4	0	8	3
<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	10	2	8	6	7
<i>di cui altre commissioni tecniche</i>	13	24	1	5	22
attività di supporto specialistico su richiesta⁵	100	7	13	62	57
interventi di vigilanza su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni su segnalazioni di cittadini/enti	89	49	20	20	30
attività in pronta disponibilità	28	39	39	26	33

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

Figura 14
Andamento altre tipologie di prestazioni per numero. Anni 2019-2023

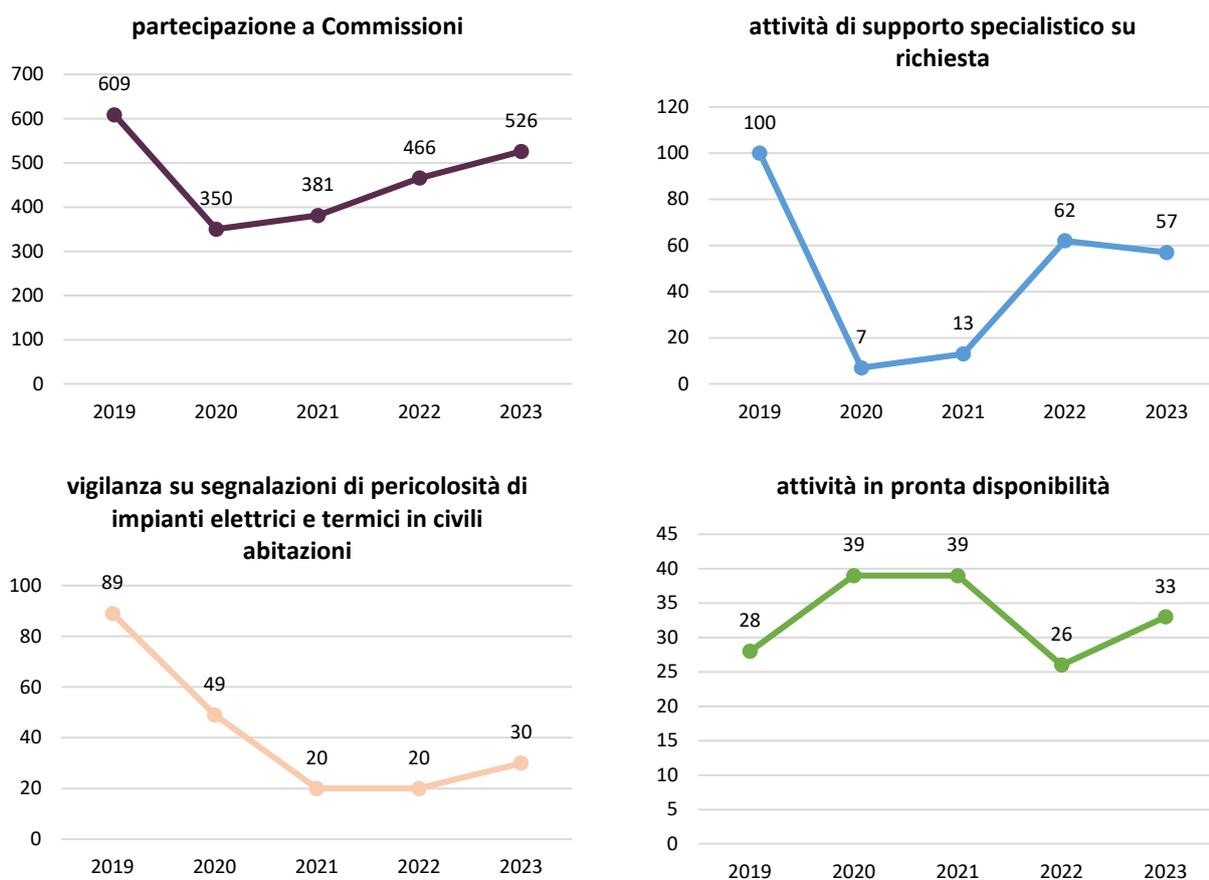
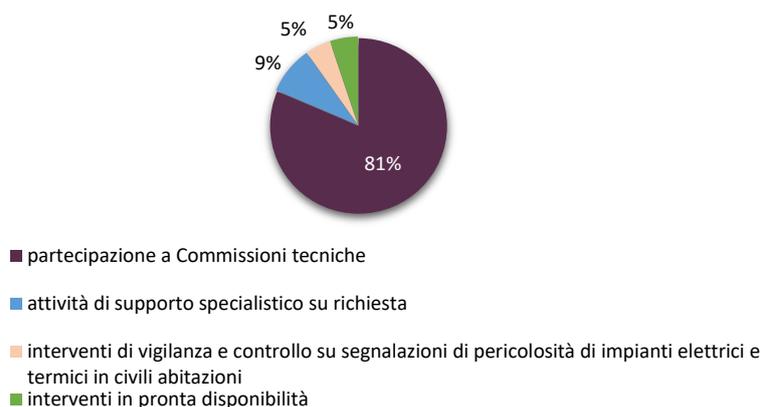


Figura 15
Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali, per numero. Regione Emilia-Romagna. Anno 2023. Valori in percentuale



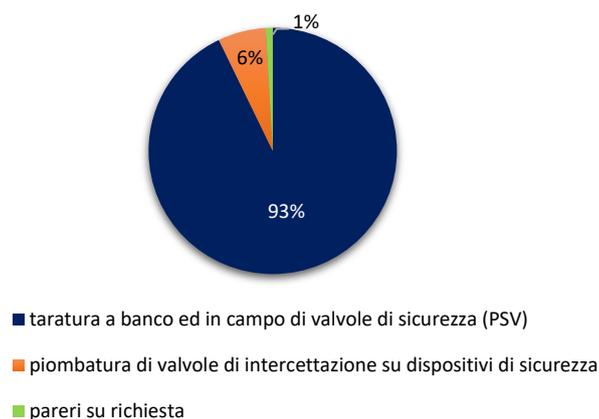
Di seguito i dati riferiti all'attività di certificazione.

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

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

Tabella 27**Numero di attività di certificazione. Anni 2019-2023**

	2019	2020	2021	2022	2023
attività di certificazione	3.374	2.066	4.192	3.927	4.490
<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>3.093</i>	<i>1.859</i>	<i>3.895</i>	<i>3.687</i>	<i>4.169</i>
<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>69</i>	<i>49</i>	<i>157</i>	<i>232</i>	<i>280</i>
<i>di cui attestazione di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore⁶</i>	<i>192</i>	<i>127</i>	<i>128</i>	<i>na</i>	<i>na</i>
<i>di cui pareri su richiesta</i>	<i>20</i>	<i>31</i>	<i>12</i>	<i>8</i>	<i>41</i>

Figura 16**Dettaglio delle attività di certificazione per numero. Anno 2023**

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.

⁶ Le attestazioni di tirocinio per aspiranti conduttori di generatori di vapore, non sono più effettuate, in quanto la nuova norma di riferimento (DM 94/2020) non prevede più quest'adempimento.

Indicatori di attività

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

Gli indicatori seguenti rappresentano in modo idoneo: le verifiche impiantistiche nei luoghi di vita e di lavoro, il complesso delle attività nei luoghi di vita e di lavoro e, contestualmente, anche l'efficienza nell'impiego delle risorse umane nelle attività principali.

Gli indicatori richiedono una lettura integrata per valutare il complesso delle attività dei Servizi Impiantistici alla luce delle diverse organizzazioni aziendali e delle differenti realtà produttive territoriali.

Indicatore I1: rappresenta la completa erogazione di "prestazioni operative" sul territorio in relazione sia ai luoghi di lavoro che ai luoghi di vita (tutte le prestazioni operative anche per privati cittadini, condomini etc.); è espressa in termini di accessi in rapporto agli operatori equivalenti per offrire una misura dell'efficienza nell'impiego delle risorse. Gli accessi sono definiti come qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro, effettuata per:

- verifica di apparecchi/attrezzature, impianti: prima, periodica, straordinaria, omologazione oppure sopralluogo per constatazioni (inattività, demolizione, modifiche, etc.)
- controlli impiantistici nei luoghi di vita (inconvenienti igienici etc.)
- commissioni tecniche: sono da conteggiare separatamente la seduta di commissione e l'eventuale sopralluogo per verifica e/o vigilanza, in quanto accessi distinti
- sopralluoghi per vigilanza tecnico specialistica nei luoghi di lavoro
- sopralluoghi per supporto tecnico specialistico ad altre UU.OO., inclusa l'attività di PG

$$I1 = \frac{\text{accessi}}{\text{operatori equivalenti}}$$

Tabella 28

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro	21.348	18.759	18.514	20.040	16.907
N° operatori equivalenti	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8
Indicatore I1	295,9	243,7	232,6	270,6	229,0

Indicatore I2: rappresenta la completa erogazione unicamente delle verifiche sul territorio in relazione sia ai luoghi di lavoro che ai luoghi di vita (anche per privati cittadini, condomini etc.); è espressa in termini di verifiche in rapporto agli operatori equivalenti per offrire una misura dell'efficienza nell'impiego delle risorse

$$I2 = \frac{\text{tutte le verifiche}}{\text{operatori equivalenti}}$$

Tabella 29

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
N° totale verifiche	29.978	25.416	26.115	24.446	22.380
N° operatori equivalenti	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8
Indicatore I2	415,6	330,1	328,1	330,1	303,1

Risorse umane

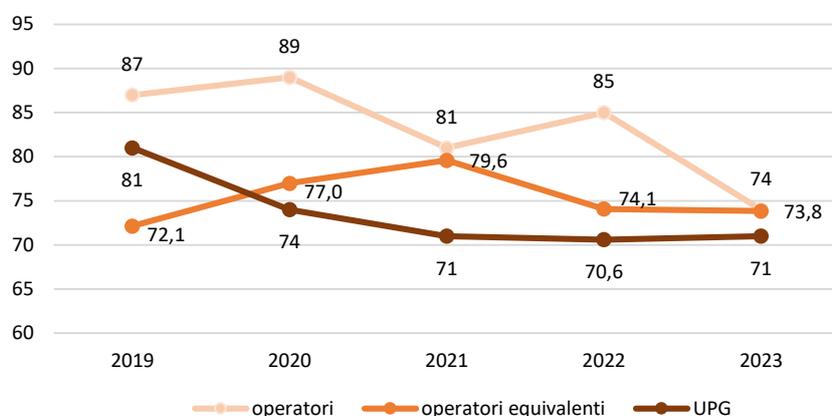
Tabella 30

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica/figura in Emilia-Romagna. Anni 2019-2023

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
ingegnere	11	15	13	13	12	7,7	11,0	15,7	10,7	11,2	9	13	11	8	12
tecnico	75	73	67	71	61	64,2	65,7	63,7	62,4	62,4	71	60	59	62	58
altro	1	1	1	1	1	0,3	0,3	0,2	1,0	0,2	1	1	1	1	1
totale	87	89	81	85	74	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8	81	74	71	71	71

Figura 17

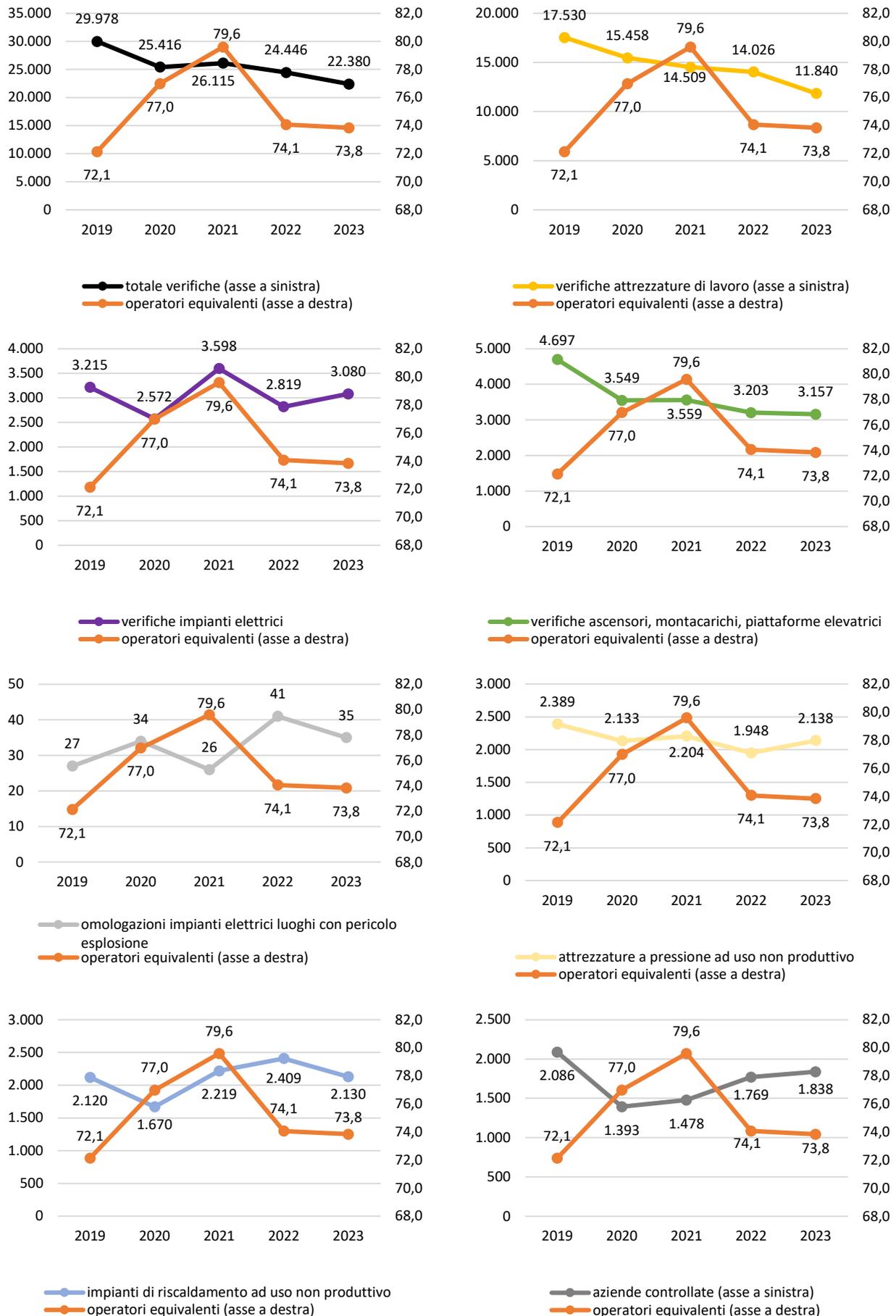
Andamento operatori, operatori equivalenti e UPG UOIA in regione Emilia-Romagna. Anni 2019-2023



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 18

Andamento verifiche effettuate per tipologia e trend degli operatori equivalenti. Anni 2019-2023



Introiti

Le attività di verifica sono onerose a carico degli utilizzatori e le tariffe sono stabilite:

- da tariffario nazionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti All. VII del D. Lgs. 81/08;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza esclusiva non incluse nell'All. VII del D. Lgs.81/08;
- da tariffario regionale per quanto riguarda le verifiche di apparecchi ed impianti di competenza non esclusiva non incluse nell'All. VII del D. Lgs.81/08.

Gli introiti delle verifiche contribuiscono al budget dei Dipartimenti di Sanità Pubblica.

Tabella 31

Entrate provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate (in euro). Anni 2019-2023

entrate	2019	2020	2021	2022	2023
prestazioni per verifiche effettuate a pagamento	4.600.015	4.596.611	4.233.664	3.744.065	4.024.669
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni amministrative	33.725	18.216	40.453	19.551	11.841
entrate incassate nell'anno relative a sanzioni ex 758/94	163.931	97.472	136.758	164.200	84.843
totale entrate	4.797.672	4.712.300	4.410.875	3.927.816	4.121.353

Figura 19

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) e per sanzioni applicate. Anni 2019-2023

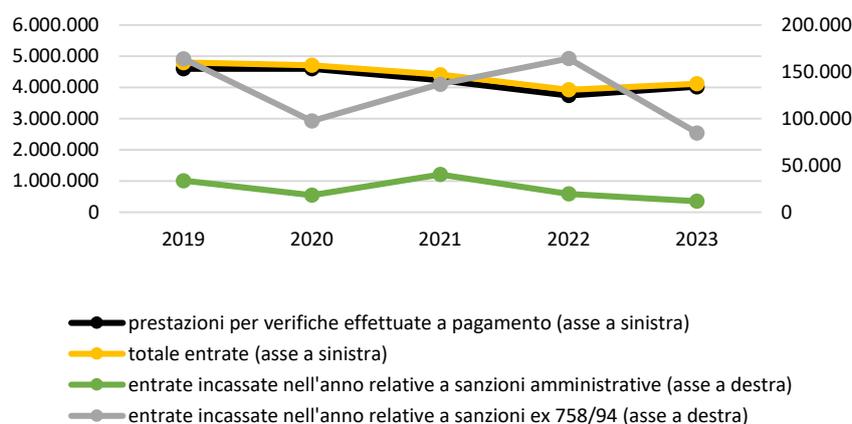
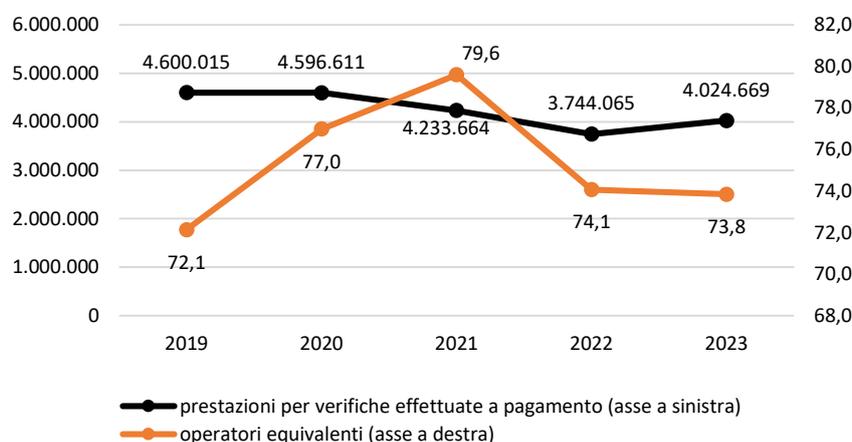


Figura 20

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2019-2023



7. ALLEGATO TERRITORIALE

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

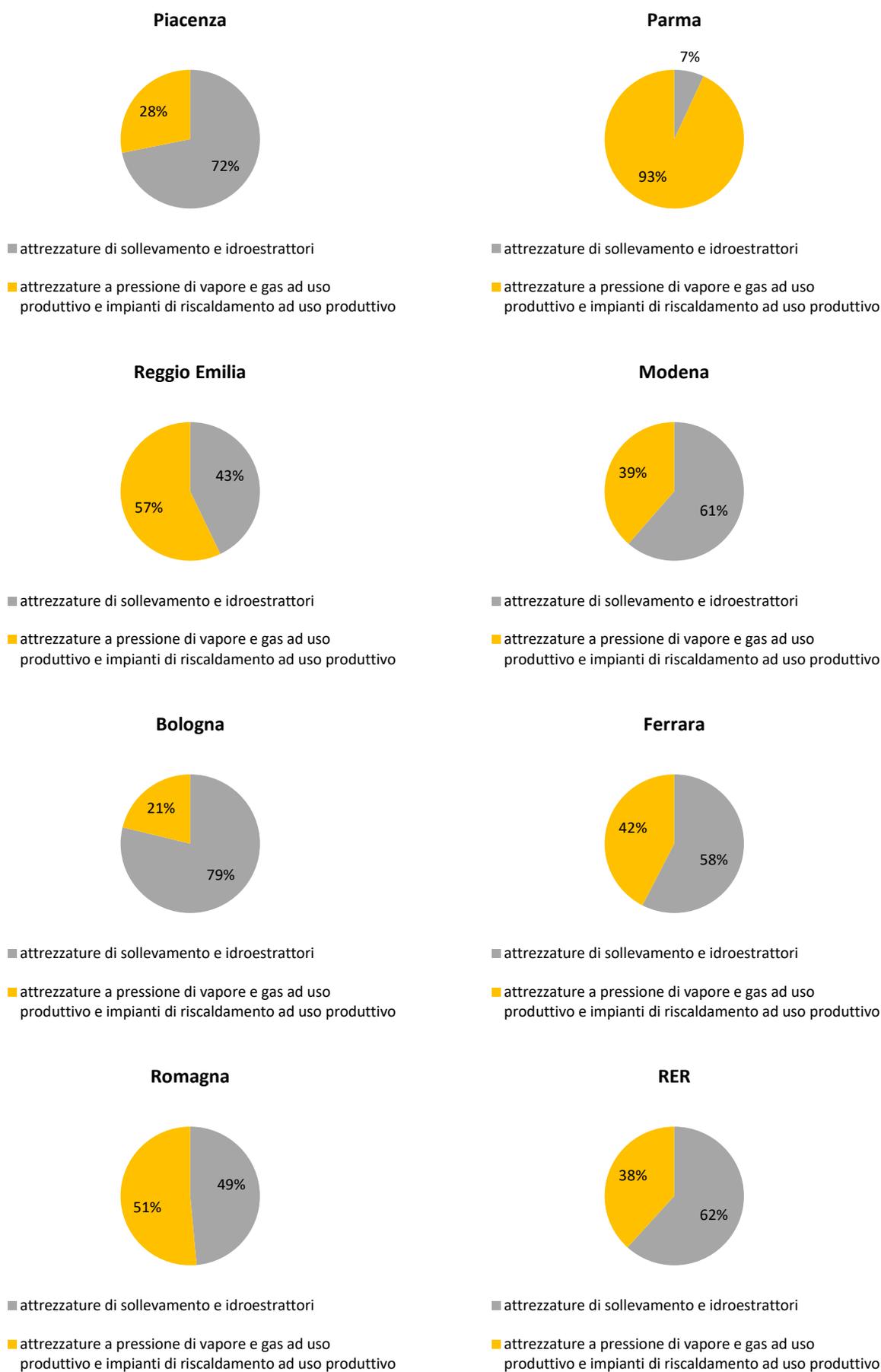
Tabella 32

Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2023

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
Attrezzature di sollevamento: verifiche periodiche	989	2	407	1.662	2.274	529	1.433	684	103	646	7.296
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate nei cantieri edili</i>	86	2	24	380	77	26	99	41	14	44	694
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in agricoltura</i>	21	0	7	55	182	23	36	13	8	15	324
<i>di cui attrezzature di sollevamento utilizzate in altri comparti</i>	882	0	376	1.227	2.015	480	1.298	630	81	587	6.278
Idroestrattori: verifiche periodiche	0	0	0	7	0	0	4	0	0	4	11
Attrezzature a pressione di vapore e gas ad uso produttivo: verifiche periodiche	388	26	541	1.034	606	390	1.517	1.105	326	86	4.502
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate nei cantieri edili</i>	121	0	0	94	0	0	20	0	19	1	235
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in agricoltura</i>	16	0	43	0	0	0	259	110	146	3	318
<i>di cui attrezzature a pressione utilizzate in altri comparti</i>	251	26	498	940	606	390	1.238	995	161	82	3.949
Impianti di riscaldamento ad uso produttivo: verifiche periodiche	0	1	1	16	6	0	7	2	3	2	31
<i>di cui impianti di riscaldamento in agricoltura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>di cui impianti di riscaldamento in altri comparti</i>	0	1	1	16	6	0	7	2	3	2	31
totale verifiche attrezzature di lavoro	1.377	29	949	2.719	2.886	919	2.961	1.791	432	738	11.840

Figura 21

Verifiche attrezzature di lavoro eseguite dai Servizi impiantistici per tipologia e territorio. Anno 2023



Attività di verifica impianti elettrici (DPR 462/01)

Tabella 33

Impianti ex DPR 462/01 per i quali è stata richiesta la verifica periodica, per territorio. Anno 2023

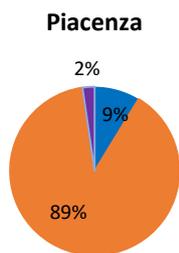
territorio	dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	impianti di messa a terra	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	impianti per i quali è stata richiesta la verifica periodica
PC	19	2	194	17	5	218
PR	0	0	0	0	0	0
RE	50	20	881	227	159	1.090
MO	25	1	949	252	75	1.049
BO	6	0	304	0	47	357
FE	22	0	337	0	57	416
ROMAGNA	17	0	697	9	51	765
di cui RA	9	0	144	0	12	165
di cui FC	6	0	259	1	18	283
di cui RN	2	0	294	8	21	317
RER	139	23	3.362	505	394	3.895

Tabella 34

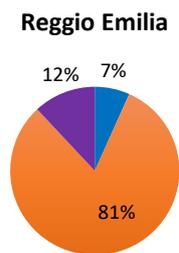
Verifiche di impianti ex DPR 462/01 eseguite per territorio. Anno 2023

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche periodiche	19	0	28	7	6	22	17	9	6	2	99
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	12
dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	9
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
impianti di messa a terra: verifiche periodiche	194	0	331	450	329	337	697	144	259	294	2.338
di cui nei cantieri edili	0	0	39	7	0	2	0	0	0	0	48
di cui in agricoltura	14	0	2	4	0	0	12	10	0	2	32
di cui negli altri comparti (non sanitari)	163	0	158	299	318	335	676	134	258	284	1.949
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	17	0	132	140	11	0	9	0	1	8	309
impianti di messa a terra: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	10	26	343	0	0	0	0	0	379
di cui nei cantieri edili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui in agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui negli altri comparti (non sanitari)	0	0	0	3	342	0	0	0	0	0	345
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	10	23	1	0	0	0	0	0	34
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche periodiche	5	0	40	41	45	57	50	11	18	21	238
impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione: verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	10	4	3	0	0	0	0	0	17
totale verifiche periodiche	218	0	399	498	380	416	764	164	283	317	2.675
totale verifiche di controllo successive alla verifica periodica	0	0	20	32	353	0	0	0	0	0	405
totale verifiche impianti ex DPR 462/01	218	0	419	530	733	416	764	164	283	317	3.080

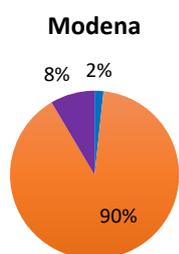
Figura 22
Verifiche di impianti elettrici eseguite per tipologia e territorio. Anno 2023



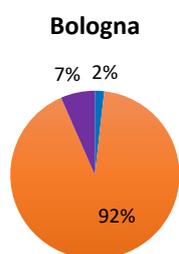
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione



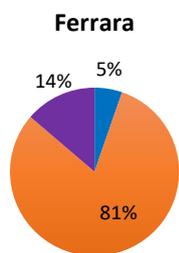
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione



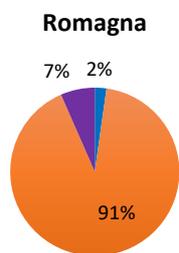
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione



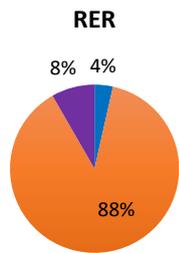
- dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche
- impianti di messa a terra
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione



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



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



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

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

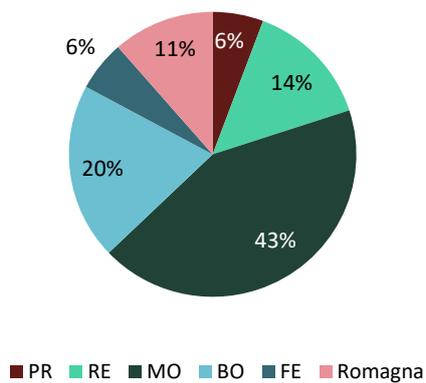
Tabella 35

Richieste di omologazione pervenute nell'anno da verificare, omologazioni eseguite e percentuale di copertura per territorio. Anno 2023

	richieste omologazione impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	omologazioni	verifiche successive a completamento	% copertura (calcolate sulle omologazioni)
PC	0	0	0	-
PR	0	2	0	-
RE	6	5	0	83%
MO	15	15	0	100%
BO	7	7	0	100%
FE	2	2	0	100%
ROMAGNA	4	4	0	100%
di cui RA	1	1	0	100%
di cui FC	2	2	0	100%
di cui RN	1	1	0	100%
RER	34	35	0	103%

Figura 23

Omologazioni eseguite per territorio. Anno 2023



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

Tabella 36

Impianti ex DPR 162/99 per i quali è stato affidato l'incarico ed è ancora in corso di validità e impianti in scadenza da verificare nell'anno, per territorio. Anno 2023

	impianti per i quali è stato affidato l'incarico ed è tuttora in corso di validità	impianti in scadenza da verificare nell'anno	di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali
PC	1.563	693	58
PR	0	0	0
RE	0	0	0
MO	1.047	567	152
BO	1.300	700	0
FE	0	0	0
ROMAGNA	4.740	2.360	0
di cui RA	137	47	0
di cui FC	2.026	1.013	0
di cui RN	2.577	1.300	0
RER	8.650	4.320	210

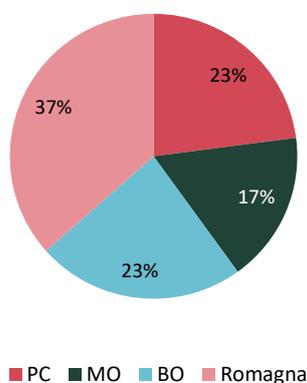
Tabella 37

Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite per territorio. Anno 2023

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROM.	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
ascensori e montacarichi: verifiche periodiche	676	0	0	529	645	0	1.127	26	573	528	2.977
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	54	0	0	135	0	0	0	0	0	0	189
ascensori e montacarichi: verifica di controllo successiva alla verifica periodica	48	0	0	11	94	0	27	3	15	9	180
di cui nelle strutture sanitarie e socioassistenziali	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
totale verifiche impianti ex DPR 162/99	724	0	0	540	739	0	1.154	29	588	537	3.157

Figura 24

Verifiche di impianti ex DPR 162/99 eseguite per territorio. Anno 2023



Attività di verifica apparecchi a pressione ad uso non produttivo

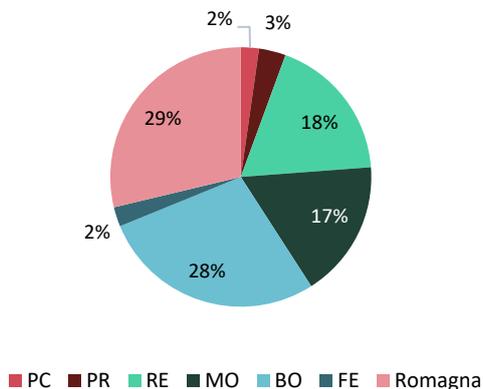
Tabella 38

Apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare nell'anno, verifiche eseguite e percentuale di copertura per territorio. Anno 2023

	apparecchi a pressione ad uso non produttivo da verificare	verifiche		% copertura (calcolate sulle v. periodiche)
		verifiche periodiche	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	
PC	48	48	0	100%
PR	350	71	0	20%
RE	2.189	317	73	14%
MO	723	329	37	46%
BO	1.517	504	92	33%
FE	240	52	0	22%
ROMAGNA	1.700	612	3	36%
di cui RA	500	222	0	44%
di cui FC	600	351	3	59%
di cui RN	600	39	0	7%
RER	6.767	1.933	205	29%

Figura 25

Verifiche di apparecchi a pressione ad uso non produttivo eseguite per territorio. Anno 2023



Attività di verifica impianti di riscaldamento ad uso non produttivo

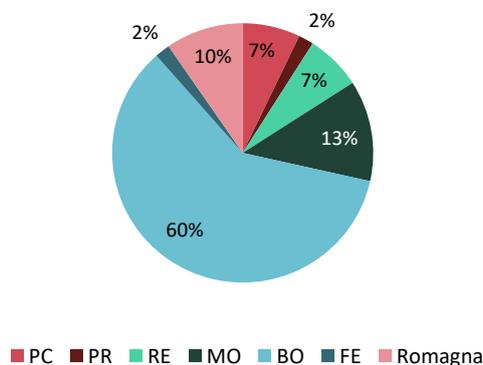
Tabella 39

Impianti di riscaldamento ad uso non produttivo da verificare nell'anno, verifiche eseguite e percentuale di copertura per territorio. Anno 2023

	impianti di riscaldamento ad uso non produttivo ⁷ da verificare	verifiche		% copertura (calcolate sulle v. periodiche)
		verifiche periodiche	verifiche di controllo successive alla v. periodica (straordinaria)	
PC	180	148	4	82%
PR	430	40	0	9%
RE	675	146	1	22%
MO	1.586	253	15	16%
BO	1.114	895	383	80%
FE	86	40	0	47%
ROMAGNA	600	199	6	33%
di cui RA	240	84	5	35%
di cui FC	200	56	1	28%
di cui RN	160	59	0	37%
RER	4.671	1.721	409	37%

Figura 26

Verifiche di impianti di riscaldamento ad uso non produttivo eseguite per territorio. Anno 2023



⁷ Il dato è ricavato in ragione della scadenza quinquennale delle verifiche degli impianti di riscaldamento previsto dal DM 01/12/75.

Altri compiti e attività

Tabella 40

Attività di vigilanza per macrocomparto e territorio. Anno 2023

	aziende controllate	di cui senza sopral.	sopral-luoghi	atti	atti prescrizione	v.oggetto di prescriz.	atti disposizione	atti di sanzione amm.va	v.oggetto di s. amm.va
PC									
edilizia	108	0	27	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	108	0	27	0	0	0	0	0	0
PR									
edilizia	43	0	43	6	2	2	1	3	3
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	147	0	147	25	16	21	1	8	8
totale^{8*}	226	0	190	31	18	23	2	11	11
RE									
edilizia	122	0	74	15	0	0	15	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	122	0	74	15	0	0	15	0	0
MO									
edilizia	204	0	70	0	0	0	0	0	0
agricoltura	2	0	3	3	1	1	1	1	1
altri comparti	45	0	45	0	0	0	0	0	0
totale	251	0	118	3	1	1	1	1	1
BO									
edilizia	169	0	115	1	1	1	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	146	0	146	2	2	2	0	0	0
totale	315	0	261	3	3	3	0	0	0
IMO									
edilizia	66	0	47	0	0	0	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	66	0	47	0	0	0	0	0	0
FE									
edilizia	102	0	73	1	1	1	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	102	0	73	1	1	1	0	0	0
ROMAGNA									
edilizia	571	0	241	30	27	27	0	3	3
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	77	0	77	10	2	2	0	8	8
totale	648	0	318	40	29	29	0	11	11
<i>di cui RA</i>									
edilizia	232	0	97	17	17	17	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	41	0	41	3	0	0	0	3	3
totale	273	0	138	20	17	17	0	3	3
<i>di cui FC</i>									
edilizia	121	0	46	6	6	6	0	0	0
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	4	0	4	0	0	0	0	0	0
totale	125	0	50	6	6	6	0	0	0
<i>di cui RN</i>									
edilizia	218	0	98	7	4	4	0	3	3
agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
altri comparti	32	0	32	7	2	2	0	5	5
totale	250	0	130	14	6	6	0	8	8
RER									
edilizia	1.385	0	690	53	31	31	16	6	6
agricoltura	2	0	3	3	1	1	1	1	1
altri comparti	415	0	415	37	20	25	1	16	16
totale *	1.838	0	1.108	93	52	57	18	23	23

⁸ * Le aziende controllate comprendono 36 aziende controllate per emissioni di pareri.

Figura 27
Aziende controllate per macrocomparto e territorio. Anno 2023

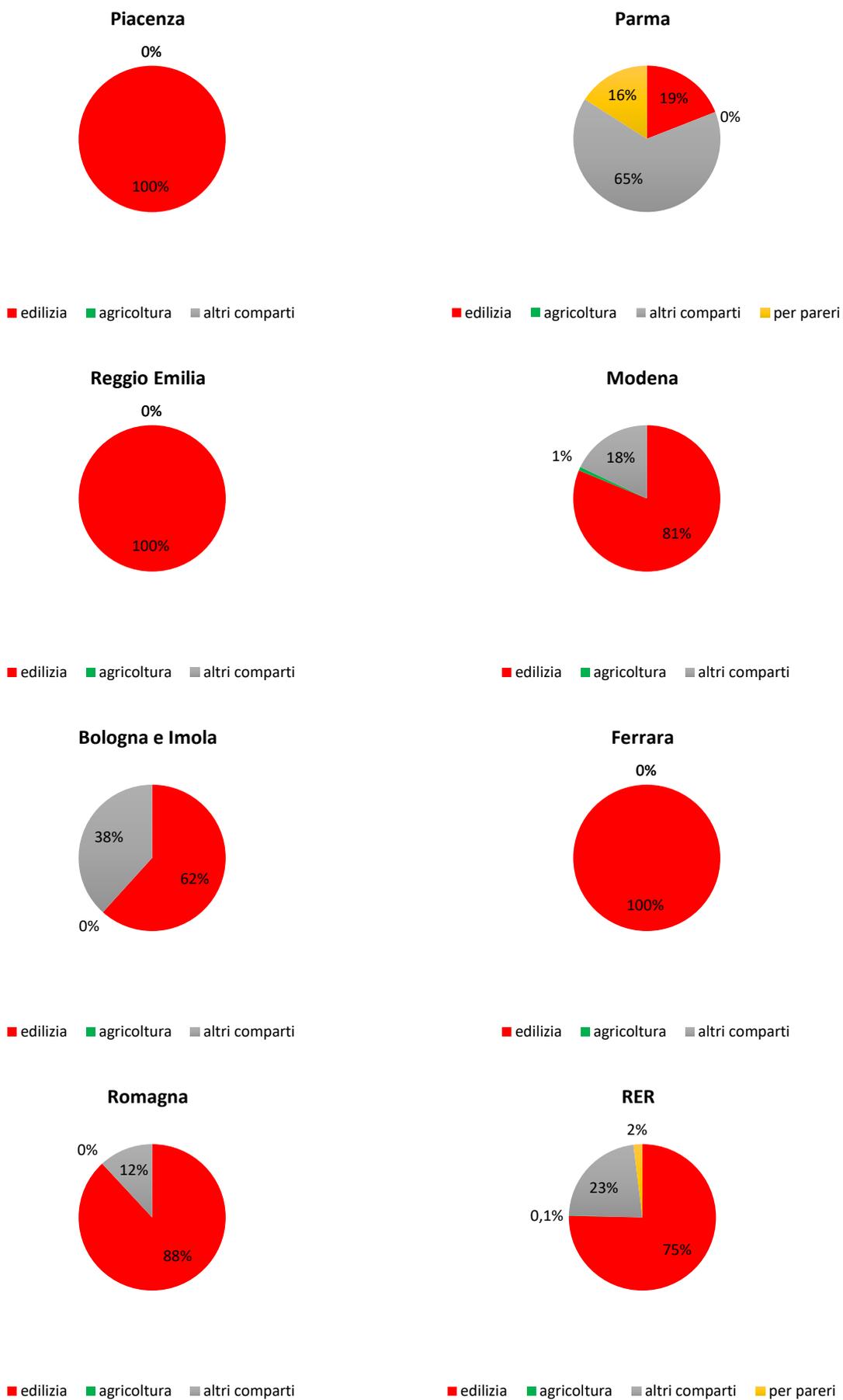


Tabella 41

Violazioni oggetto di prescrizione in edilizia per figura sanzionata e territorio. Anno 2023

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	2	0	0	1	0	1	16	10	5	1	20
coordinatore per la sicurezza	0	0	0	0	0	0	0	6	5	1	0	6
fabbricante, fornitore, installatore	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	5
lavoratore autonomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coltivatore diretto - impresa familiare - socio s.s. agricola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	0	2	0	0	1	0	1	27	17	6	4	31
%	0%	6%	0%	0%	3%	0%	3%	87%	55%	19%	13%	100%

Tabella 42

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in edilizia per territorio. Anno 2023

Titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	5
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	1	0	0	0	0	1	11	6	5	0	13
IV	92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori	0	0	0	0	0	0	0	6	5	1	0	6
IV	97	Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	1	5
totale			0	1	0	0	1	0	1	27	17	6	4	30

Tabella 43

Violazioni oggetto di prescrizione in altri comparti per figura sanzionata e territorio. Anno 2023

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	21	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23
fabbricante, fornitore, installatore	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
lavoratore autonomo	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
totale	0	21	0	0	2	0	0	2	0	0	2	25
%	0%	84%	0%	0%	8%	0%	0%	8%	0%	0%	8%	100%

Tabella 44

Focus D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: violazioni oggetto di prescrizione e titoli sanzionati in altri comparti per territorio. Anno 2023

Titolo	art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
I	21	Disp.ni relative ai comp. dell'impresa fam.re di cui all'art. 230 bis del Codice civile e ai lav. autonomi	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
I	24	Obblighi degli installatori	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
I	26	Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
I	29	Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
III	71	Obblighi del datore di lavoro	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11
III	80	Obblighi del datore di lavoro	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
totale			0	21	0	0	2	0	0	2	0	0	2	25

Tabella 45

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per figura sanzionata e territorio. Anno 2023

contravventore	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
datore di lavoro/dirigente	0	9	0	1	0	0	0	11	3	0	8	21
noleggiatore/concedente in uso	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
totale	0	11	0	1	0	0	0	11	3	0	8	23
%	0%	48%	0%	4%	0%	0%	0%	48%	13%	0%	35%	100%

Tabella 46

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per macrocomparto e per territorio. Anno 2023

macrocomparto	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
edilizia	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6
agricoltura	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
altri compartimenti	0	8	0	0	0	0	0	8	3	0	5	16
totale	0	11	0	1	0	0	0	11	3	0	8	23

Tabella 47

Violazioni oggetto di sanzione amministrativa per norma (D. Lgs. 81/08) ed articoli violati per territorio. Anno 2023

art	descrizione articolo	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	Romagna	di cui RA	di cui FC	di cui RN	RER
71	Obblighi del datore di lavoro	0	6	0	1	0	0	0	2	2	0	0	9
72	Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
86	Verifiche e controlli	0	3	0	0	0	0	0	9	1	0	8	12
totale		0	11	0	1	0	0	0	11	3	0	8	23

Figura 28

Attività di vigilanza nei cantieri per territorio. Anno 2023

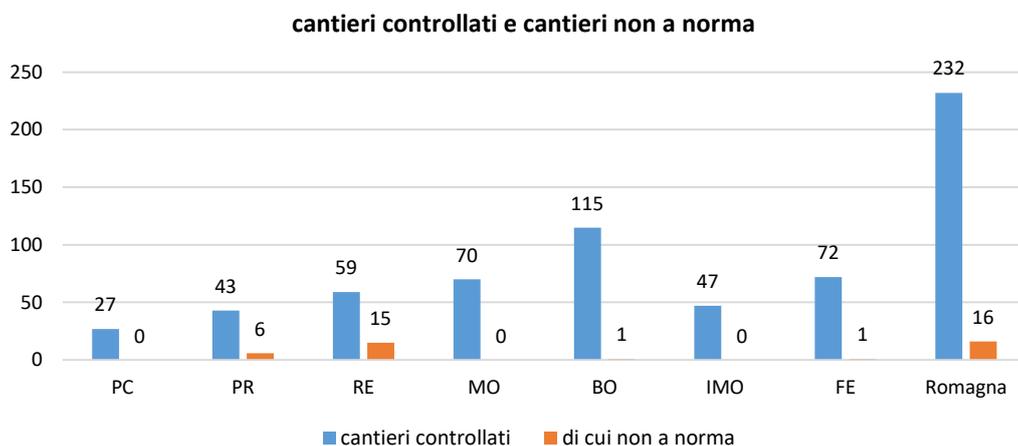


Tabella 48

Altre tipologie di prestazioni, diverse per i Servizi Impiantistici in base alle peculiarità locali (organizzazione dipartimentale, richieste di altri Enti), per numero. Anno 2023

	Partecipazione a commissioni tecniche	<i>di cui commissione per autorizzazione strutture sanitarie, socio-sanitarie e per minori</i>	<i>di cui commissione per autorizzazione distributori di carburante</i>	<i>di cui commissione pubblico spettacolo</i>	<i>di cui commissione detenzione ed uso esplosivi</i>	<i>di cui commissione esami per conduttori generatori di vapore</i>	<i>di cui commissione esami per rilascio patentini per manutentori ascensori</i>	<i>di cui commissione asili nido (L. Regionale n. 1/2000 e successive modifiche ed integrazioni)</i>	<i>di cui commissione per le aziende a rischio incidente rilevante</i>	<i>altre commissioni tecniche</i>	Attività di supporto specialistico su richiesta di comuni, province, altre UO delle AUSL, ARPA, Magistratura, etc.	Interventi di vigilanza e controllo su segnalazioni di pericolosità di impianti elettrici e termici in civili abitazioni	Interventi in pronta disponibilità	Attività di certificazione	<i>di cui taratura a banco ed in campo di valvole di sicurezza (PSV)</i>	<i>di cui piombatura di valvole di intercettazione su dispositivi di sicurezza</i>	<i>di cui parenti su richiesta</i>
PC	14	6	0	2	0	5	0	0	1	0	0	0	25	535	535	0	0
PR	49	29	16	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
RE	50	25	23	0	0	2	0	0	0	0	45	0	0	61	25	28	8
MO	31	6	22	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	17	9	8	0
BO	177	99	16	56	0	0	0	0	6	0	4	28	0	18	18	0	0
FE	46	38	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	8	1.594	1.585	9	0
ROMA-GNA	159	12	23	102	1	3	0	3	0	15	2	2	0	2.265	1.997	235	33
<i>di cui RA</i>	37	0	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.241	1.997	235	9
<i>di cui FC</i>	25	11	7	0	0	3	0	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0
<i>di cui RN</i>	97	1	4	77	1	0	0	0	0	14	0	0	0	24	0	0	24
RER	526	215	101	164	1	13	0	3	7	22	57	30	33	4.490	4.169	280	41

Risorse umane

Tabella 49

Personale UOIA (escluso personale amministrativo): operatori, operatori equivalenti e UPG, per territorio. Triennio 2019-2023

	operatori					operatori equivalenti					UPG				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
PC	7	6	8	8	8	6,5	3,6	7,3	7,6	8,0	5	5	4	6	7
PR	7	7	6	5	4	4,0	6,4	6,0	5,6	5,7	6	6	7	5	4
RE	12	11	10	9	8	10,8	11,3	10,2	8,8	7,2	12	7	10	8	8
MO	12	13	11	10	6	11,6	11,8	12,1	9,8	7,8	11	9	8	9	5
BO	19	20	16	18	16	15,3	17,8	16,7	13,3	14,7	19	20	16	12	16
FE ⁹	0	8	6	8	6	4,1	7,3	6,3	5,6	7,0	0	8	6	6	6
Romagna	30	24	24	27	26	19,9	18,7	21,0	23,4	23,5	28	19	20	25	25
RER	87	89	81	85	74	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8	81	74	71	71	71

Tabella 50

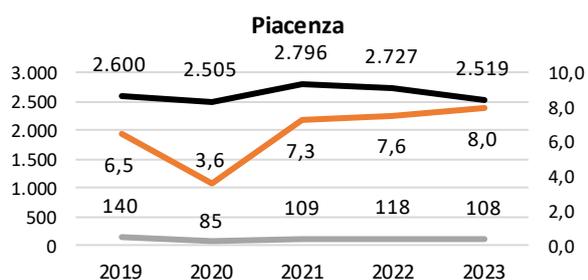
Dettaglio personale UOIA: operatori, operatori equivalenti e UPG per qualifica e territorio (esclusi gli amministrativi). Anno 2023

	PC	PR	RE	MO	BO	FE	ROMAGNA	RER
operatori								
ingegnere	1	1	1	0	4	0	5	12
tecnico	7	3	7	6	12	6	20	61
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	8	4	8	6	16	6	26	74
%	11%	5%	11%	8%	22%	8%	35%	100%
operatori equivalenti								
ingegnere	1,0	1,0	1,0	0,5	3,7	0,0	4,0	11,2
tecnico	7,0	4,7	6,2	7,3	11,0	7,0	19,3	62,4
altro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
totale	8,0	5,7	7,2	7,8	14,7	7,0	23,5	73,8
%	11%	8%	10%	11%	20%	9%	32%	100%
UPG								
ingegnere	1	1	1	0	4	0	5	12
tecnico	6	3	7	5	12	6	19	58
altro	0	0	0	0	0	0	1	1
totale	7	4	8	5	16	6	25	71
%	10%	6%	11%	7%	23%	8%	35%	100%

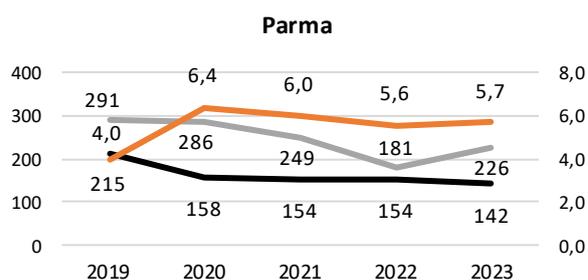
⁹ Nel territorio di Ferrara, nel 2019 il personale e le attività precedentemente effettuate da UOIA sono state trasferite al Servizio PSAL (delibera n. 150 del 19.07.2019 dell'Azienda USL di Ferrara).

Figura 29

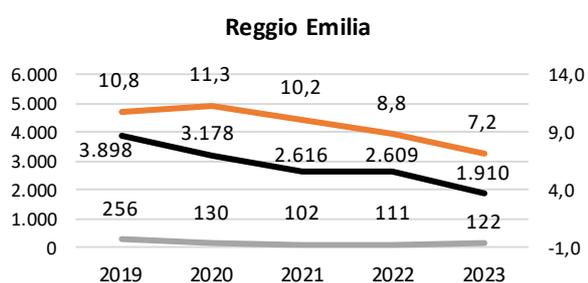
Andamento aziende ispezionate, totale verifiche ed operatori equivalenti per territorio. Anni 2019-2023



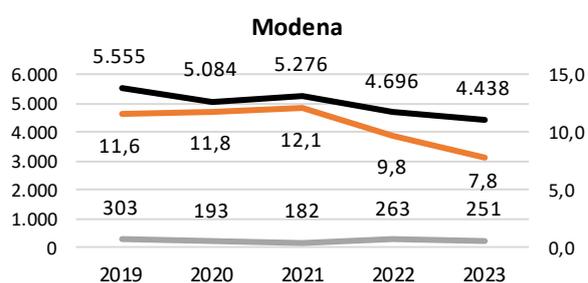
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



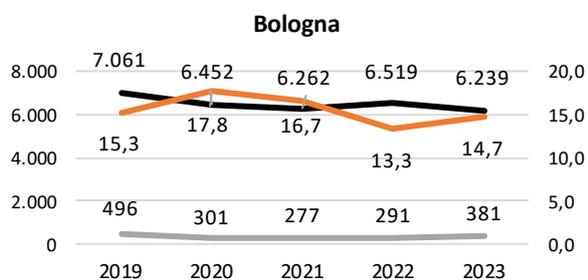
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



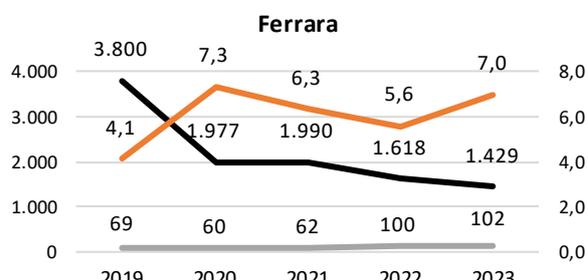
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



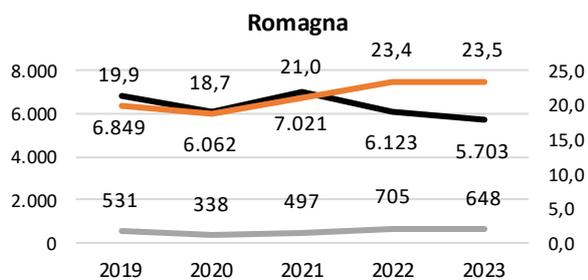
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



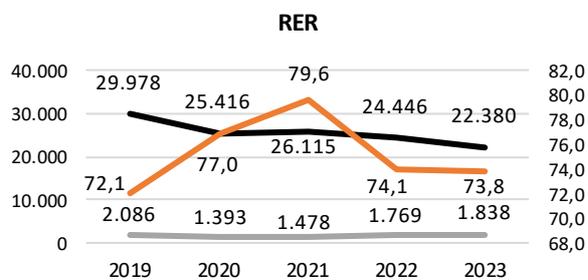
— totale verifiche (asse a sinistra)
 — totale aziende controllate (asse a sinistra)
 — operatori equivalenti (asse a destra)



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



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



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

Indicatori di attività

Sulla base delle indicazioni regionali e delle peculiarità territoriali si è deciso recuperare parte delle risorse orientandole verso le attività in regime esclusivo, mantenendo tuttavia un elevato numero di interventi sulle attività non esclusive ma a maggior rischio per i lavoratori e per la popolazione e sulle fasce più deboli e confermando le attività di vigilanza, le attività di supporto tecnico e le altre tipologie di prestazione.

Tabella 51

Accessi in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2019-2023

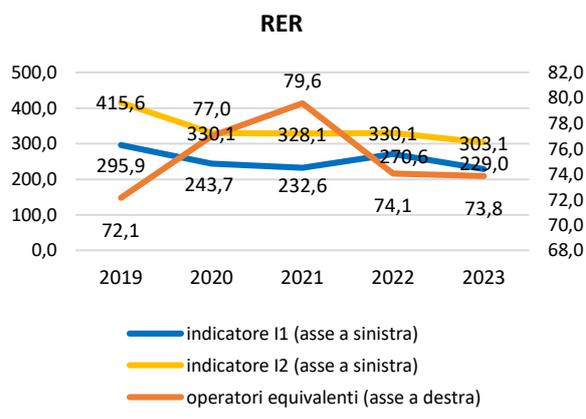
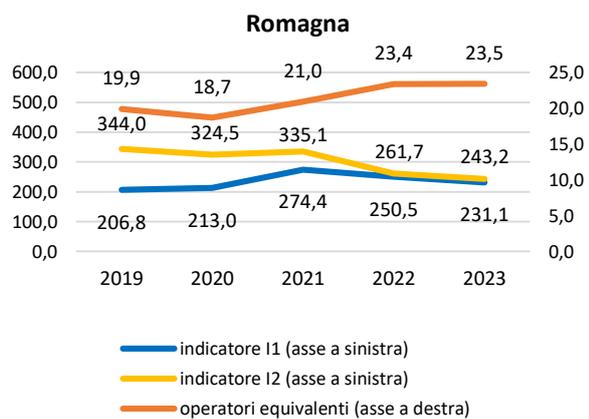
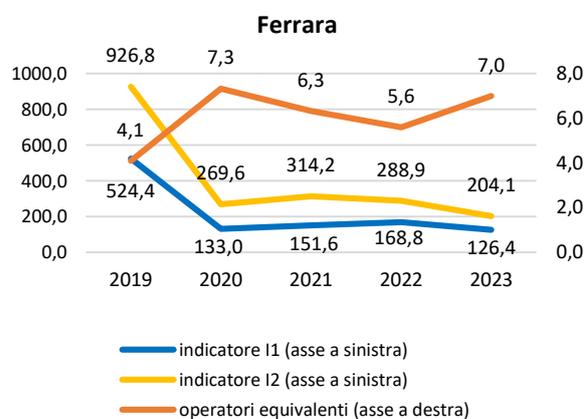
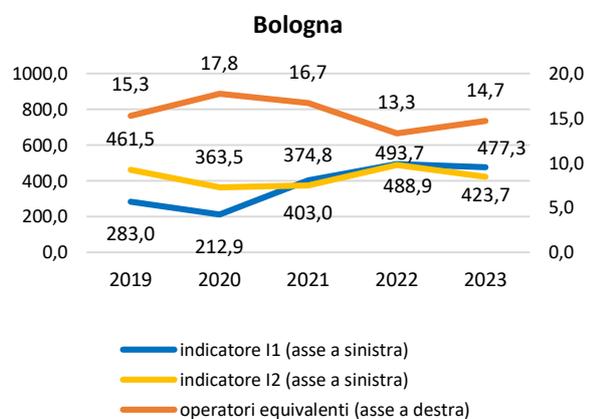
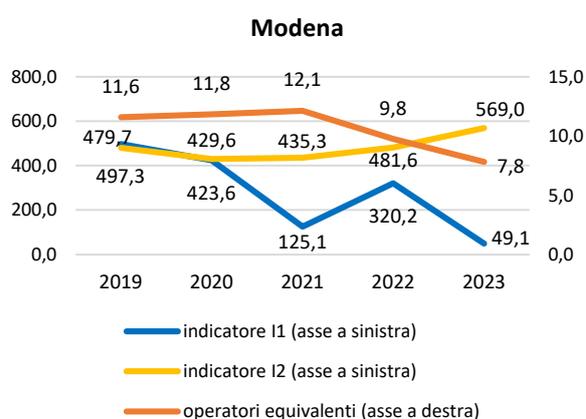
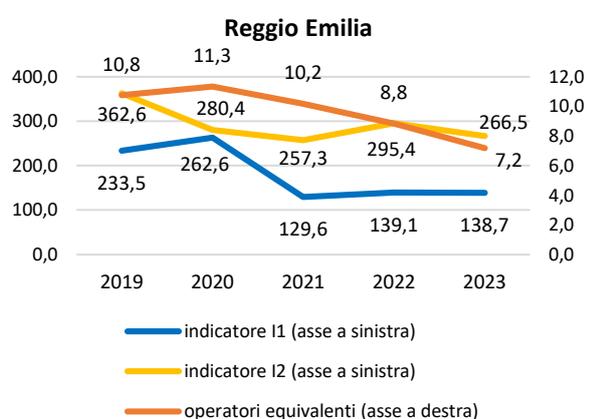
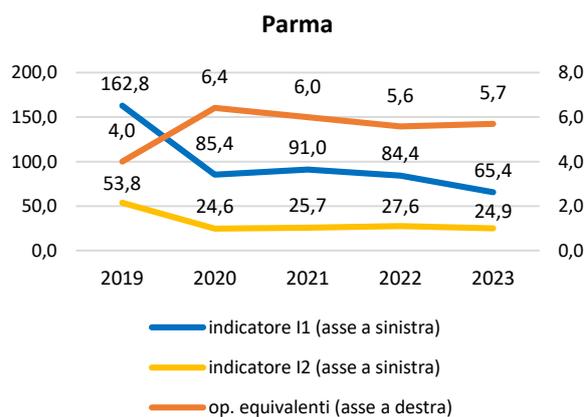
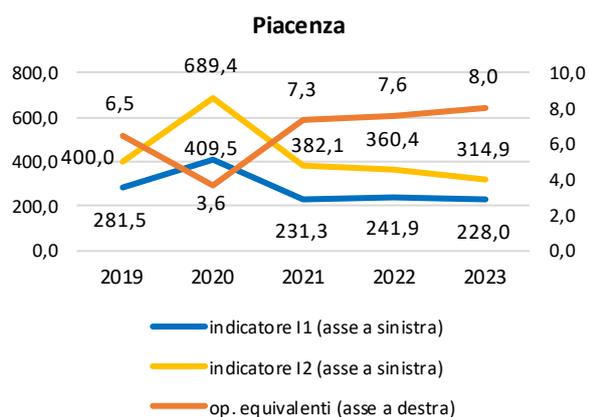
	N° di accessi di qualsiasi tipologia di intervento, sia nei luoghi di vita che di lavoro					N. operatori equivalenti					Indicatore I1 (N° di accessi / N° operatori equivalenti)				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
PC	1.830	1.488	1.692	1.830	1.824	6,5	3,6	7,3	7,6	8,0	281,5	409,5	231,3	241,9	228,0
PR	651	548	546	471	373	4,0	6,4	6,0	5,6	5,7	162,8	85,4	91,0	84,4	65,4
RE	2.510	2.976	1.318	1.229	994	10,8	11,3	10,2	8,8	7,2	233,5	262,6	129,6	139,1	138,7
MO	5.759	5.013	1.516	3.122	383	11,6	11,8	12,1	9,8	7,8	497,3	423,6	125,1	320,2	49,1
BO	4.330	3.779	6.733	6.582	7.028	15,3	17,8	16,7	13,3	14,7	283,0	212,9	403,0	493,7	477,3
FE	2.150	975	960	945	885	4,1	7,3	6,3	5,6	7,0	524,4	133,0	151,6	168,8	126,4
Romagna	4.118	3.980	5.749	5.861	5.420	19,9	18,7	21,0	23,4	23,5	206,8	213,0	274,4	250,5	231,1
RER	21.348	18.759	18.514	20.040	16.907	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8	295,9	243,7	232,6	270,6	229,0

Tabella 52

Verifiche di attrezzature, apparecchi ed impianti in luoghi di vita e di lavoro in rapporto agli operatori equivalenti per territorio. Anni 2019-2023

	N° di verifiche					N. operatori equivalenti					Indicatore I2 (N° verifiche / N° operat. equivalenti)				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
PC	2.600	2.505	2.796	2.727	2.519	6,5	3,6	7,3	7,6	8,0	400,0	689,4	382,1	360,4	314,9
PR	215	158	154	154	142	4,0	6,4	6,0	5,6	5,7	53,8	24,6	25,7	27,6	24,9
RE	3.898	3.178	2.616	2.609	1.910	10,8	11,3	10,2	8,8	7,2	362,6	280,4	257,3	295,4	266,5
MO	5.555	5.084	5.276	4.696	4.438	11,6	11,8	12,1	9,8	7,8	479,7	429,6	435,3	481,6	569,0
BO	7.061	6.452	6.262	6.519	6.239	15,3	17,8	16,7	13,3	14,7	461,5	363,5	374,8	488,9	423,7
FE	3.800	1.977	1.990	1.618	1.429	4,1	7,3	6,3	5,6	7,0	926,8	269,6	314,2	288,9	204,1
Romagna	6.849	6.062	7.021	6.123	5.703	19,9	18,7	21,0	23,4	23,5	344,0	324,5	335,1	261,7	243,2
RER	29.978	25.416	26.115	24.446	22.380	72,1	77,0	79,6	74,1	73,8	415,6	330,1	328,1	330,1	303,1

Figura 30
Andamento indicatori I1 e I2 ed operatori equivalenti. Anni 2019-2023



Introiti

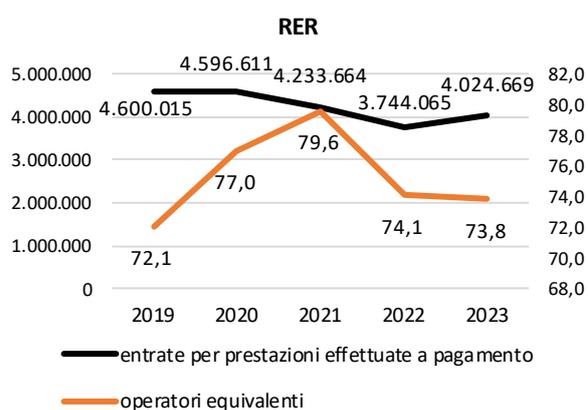
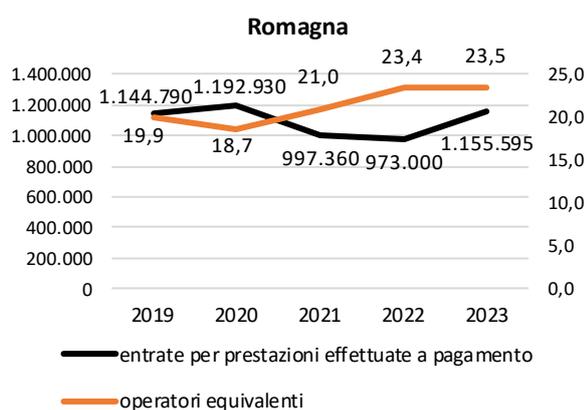
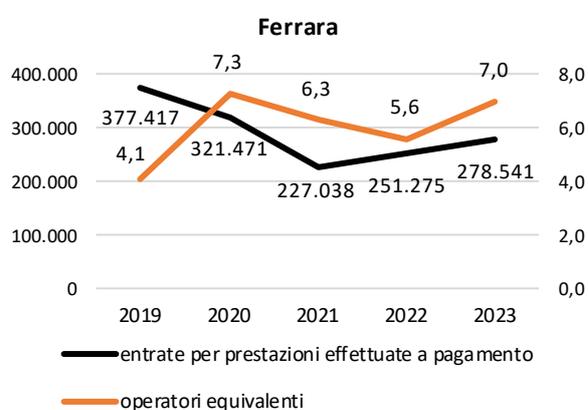
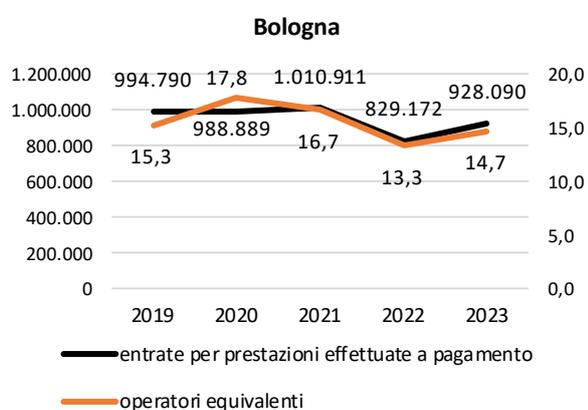
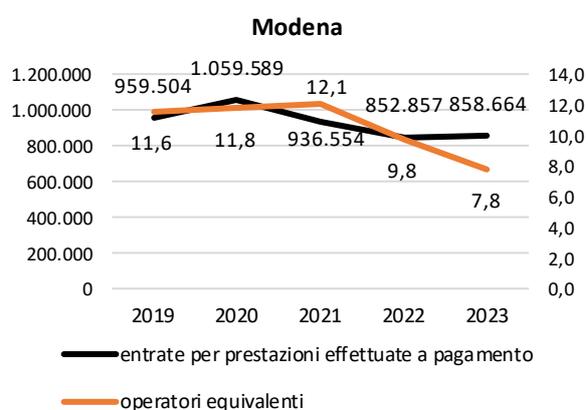
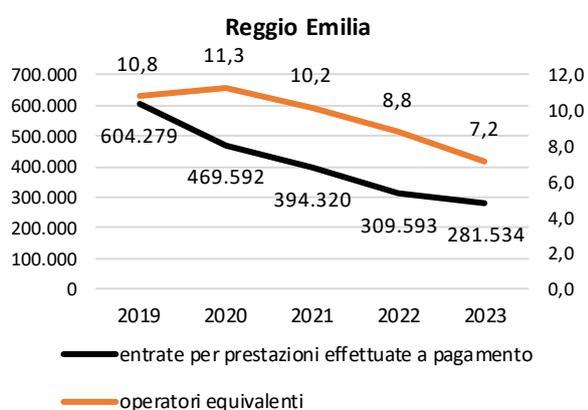
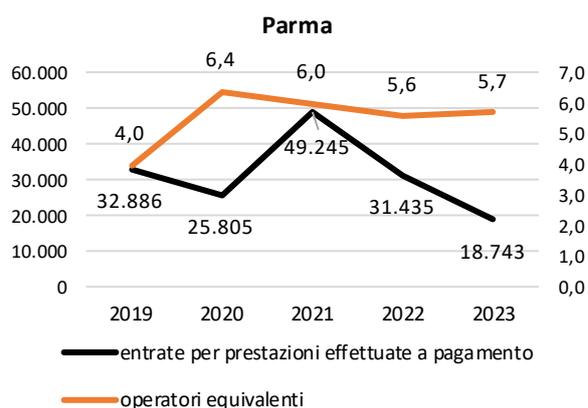
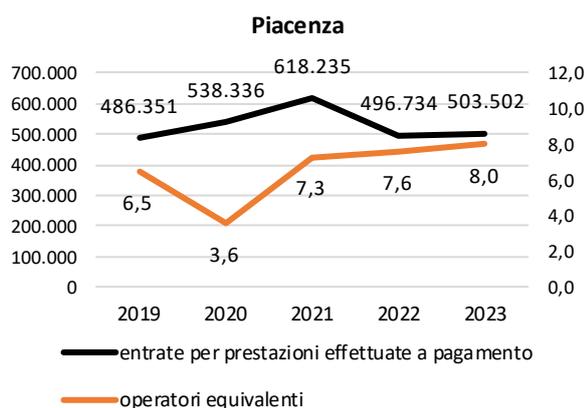
Tabella 53

Introiti provenienti dalle prestazioni per verifiche effettuate e dalle sanzioni applicate. Anno 2023. 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	503.502	0	0	503.502
PR	18.743	8.737	43.858	71.337
RE	281.534	0	0	281.534
MO	858.664	0	5.201	863.865
BO	928.090	0	3.466	931.556
FE	278.541	0	0	278.541
Romagna	1.155.595	3.104	32.319	1.191.018
RER	4.024.669	11.841	84.843	4.121.353

Figura 31

Andamento entrate per prestazioni a pagamento (in euro) ed operatori equivalenti. Anni 2019-2023



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

UPG: Ufficiali di Polizia Giudiziaria.