

7^a GIORNATA NAZIONALE DELL'INGEGNERIA DELLA SICUREZZA



Matera
venerdì 25 ottobre 2019
ore 9:00
Auditorium
Serra del Sole

IL VALORE SOCIALE DELLA CULTURA DELLA SICUREZZA OBIETTIVO PRIMARIO DI UNA SOCIETÀ CIVILE.

Azioni ed esperienze a confronto.

7^a GIORNATA NAZIONALE DELL'INGEGNERIA DELLA SICUREZZA



La tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro:
Il ruolo e le attività degli organi di vigilanza

Matera 25 Ottobre 2019

Antonio LEONARDI

*Direttore del Dipartimento di Prevenzione ASP di Catania
Componente del Coordinamento Tecnico delle Regioni
Componente GdL Sicurezza del CNI*

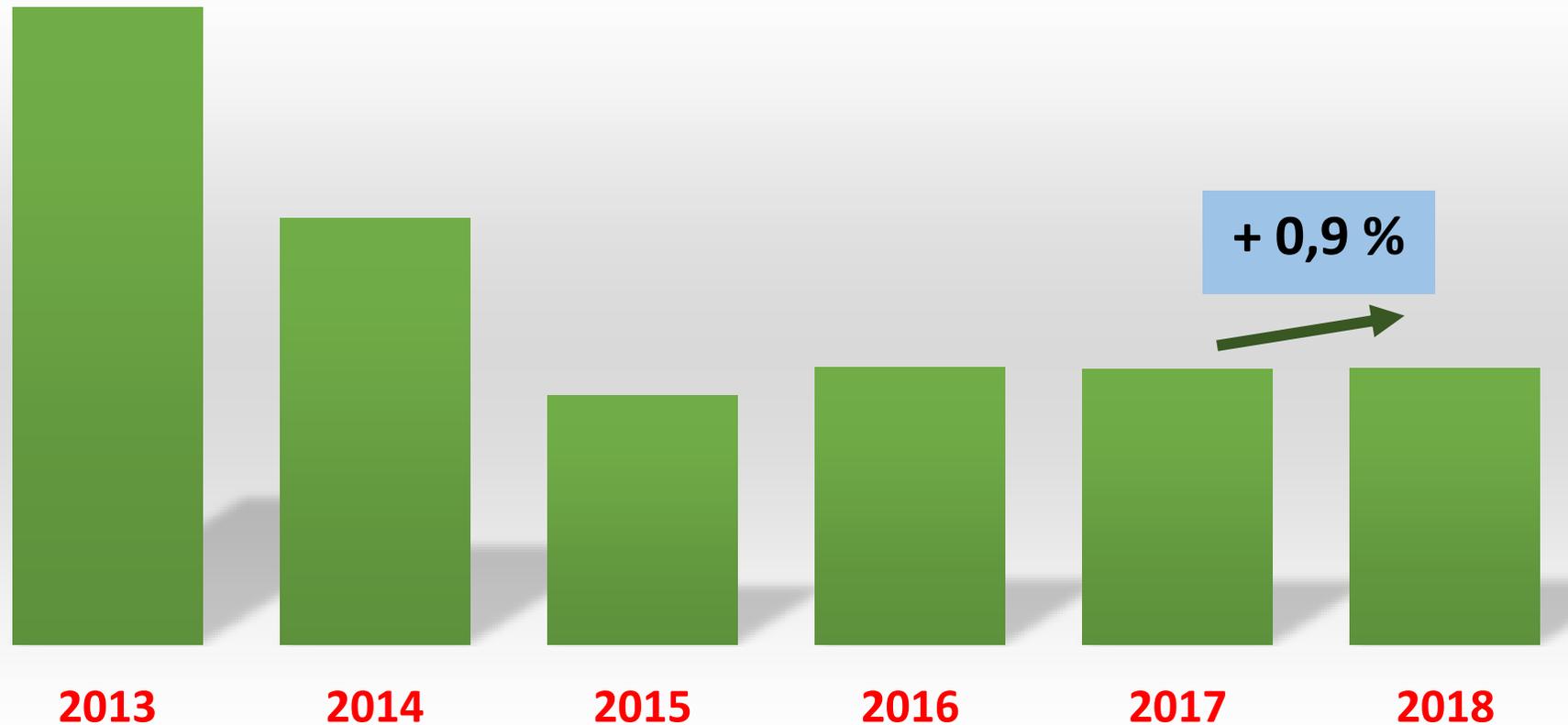
**La tutela della salute e
sicurezza sul lavoro
(SSL) è una delle azioni
fondamentali per la più
generale
prevenzione di sanità
pubblica !**



A map of Italy with its regions colored in various colors: red, green, blue, orange, yellow, purple, pink, light blue, and light green. The map is centered on a white background.

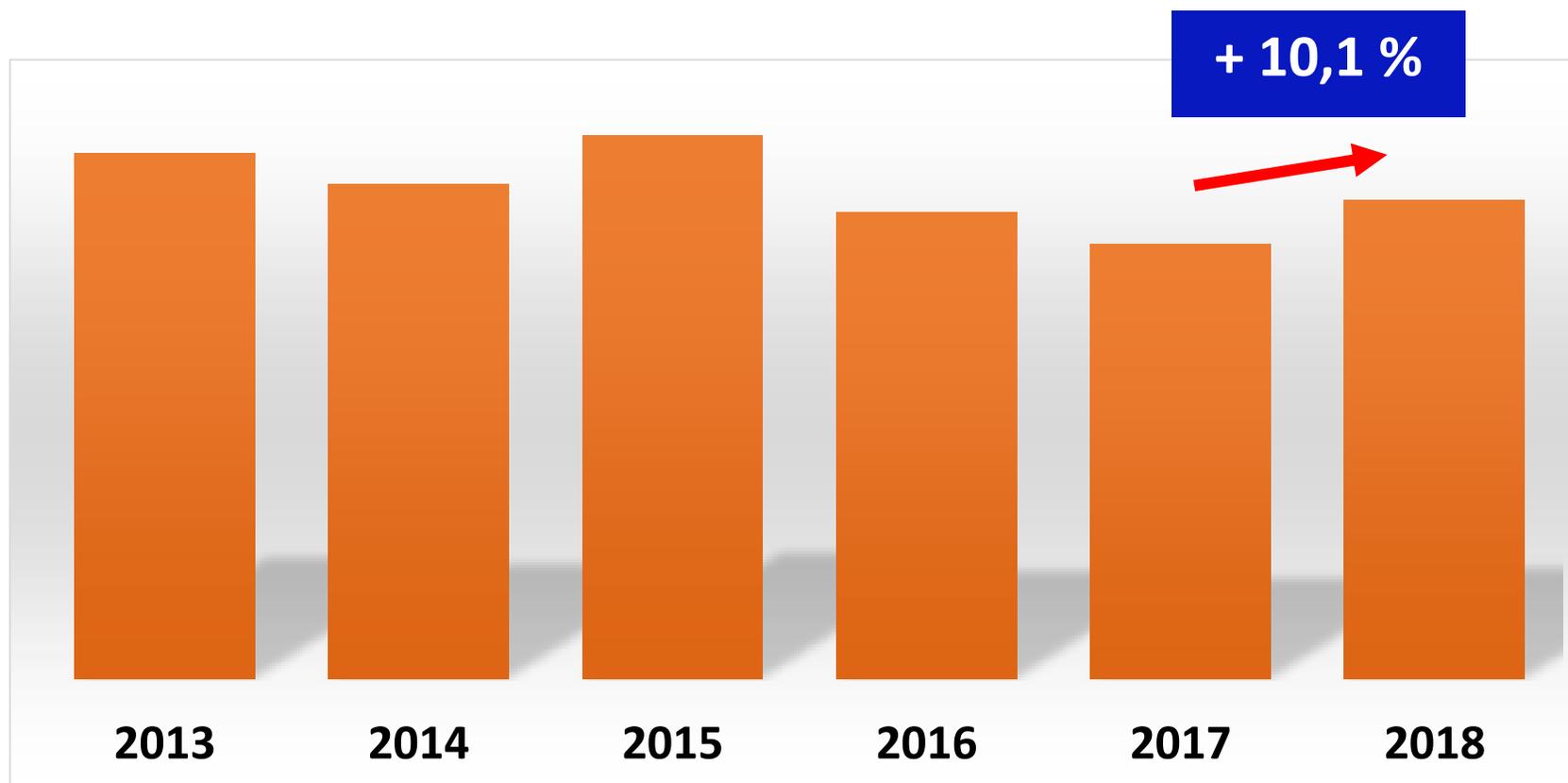
DATI INFORTUNI E MALATTIE PROFESSIONALI

ANDAMENTO DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO **NEL COMPLESSO**
DENUNCIATI IN ITALIA
TOTALE GESTIONI → INDUSTRIA E SERVIZI, AGRICOLTURA, PER CONTO STATO
Dal 2013 al 2018



ANNO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTALE	695.016	663.586	637.144	641.345	641.084	641.261

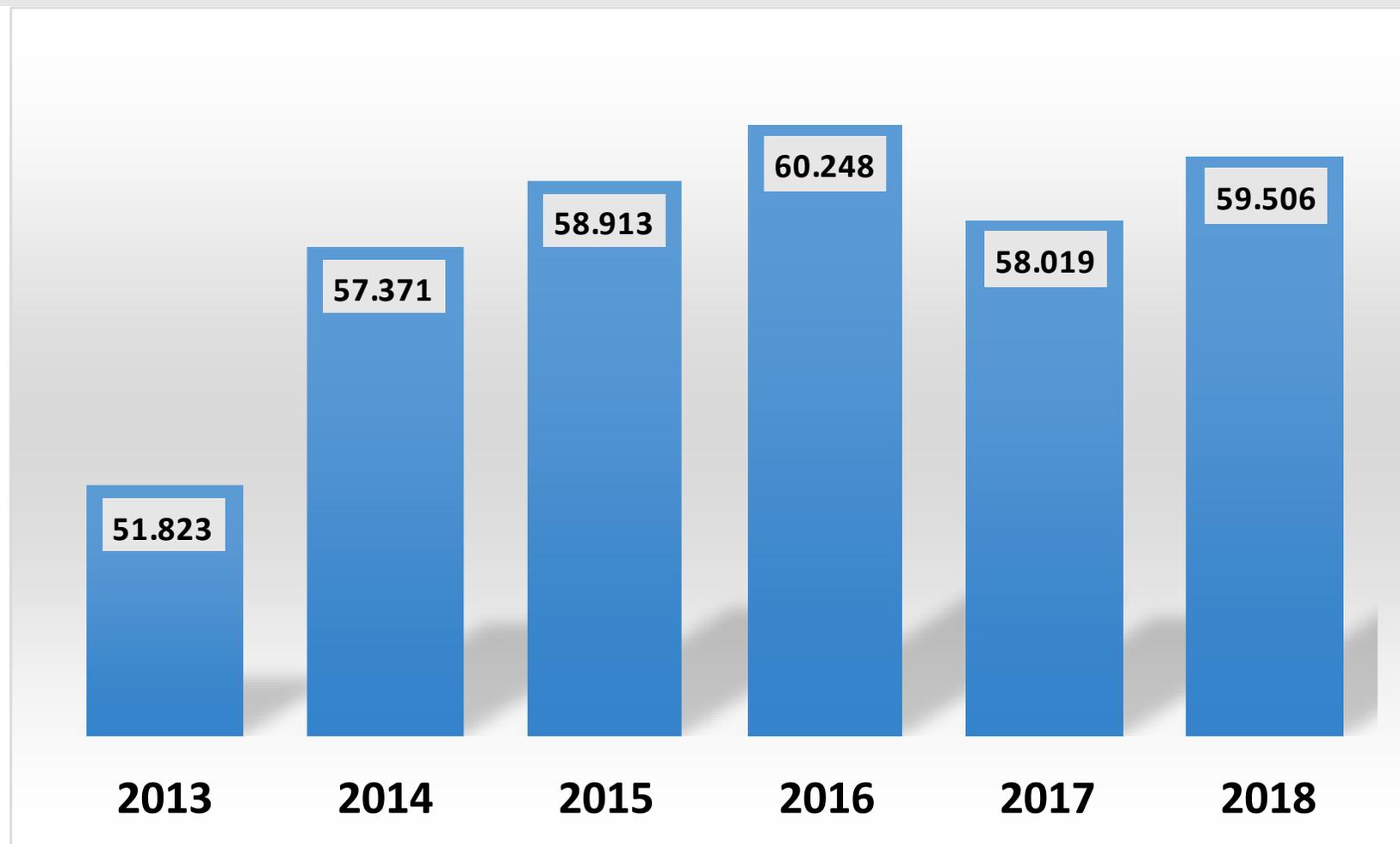
ANDAMENTO DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO **MORTALI** DENUNCIATI IN ITALIA
TOTALE GESTIONI → INDUSTRIA E SERVIZI, AGRICOLTURA, PER CONTO STATO
Dal 2013 al 2018



ANNO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTALE	1.243	1.171	1.286	1.104	1.029	1.133

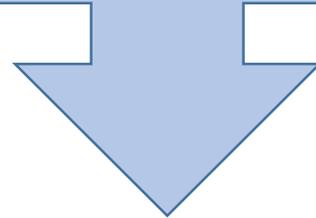
ANDAMENTO DELLE MALATTIE PROFESSIONALI DENUNCIATE IN ITALIA
TOTALE GESTIONI → INDUSTRIA E SERVIZI, AGRICOLTURA, PER CONTO STATO

Dal 2013 al 2018



IL DLGS 81/08 E L'EFFICACIA DEI CONTROLLI

I controlli intesi non solo come “repressione” ma come occasione di verifica presso le aziende e per correggere le inadempienze normative



Gli Organi di vigilanza



Gli Organi di vigilanza

Chi sono ?

Art. 13
D.lgs. 81/08

Aziende Sanitarie
Locali



Controllano le imprese di
ogni settore merceologico,
pubblico e privato

Ispettorato
del Lavoro



- Lavori nel settore delle costruzioni edili
- Lavoro irregolare
- Lavoratrici madri
- Minori e apprendisti

Corpo nazionale
dei Vigili del
Fuoco



prevenzione incendi

Corpo
delle Miniere



settore minerario

FANNO ECCEZIONE

Forze armate
Forze di polizia
Vigili del fuoco

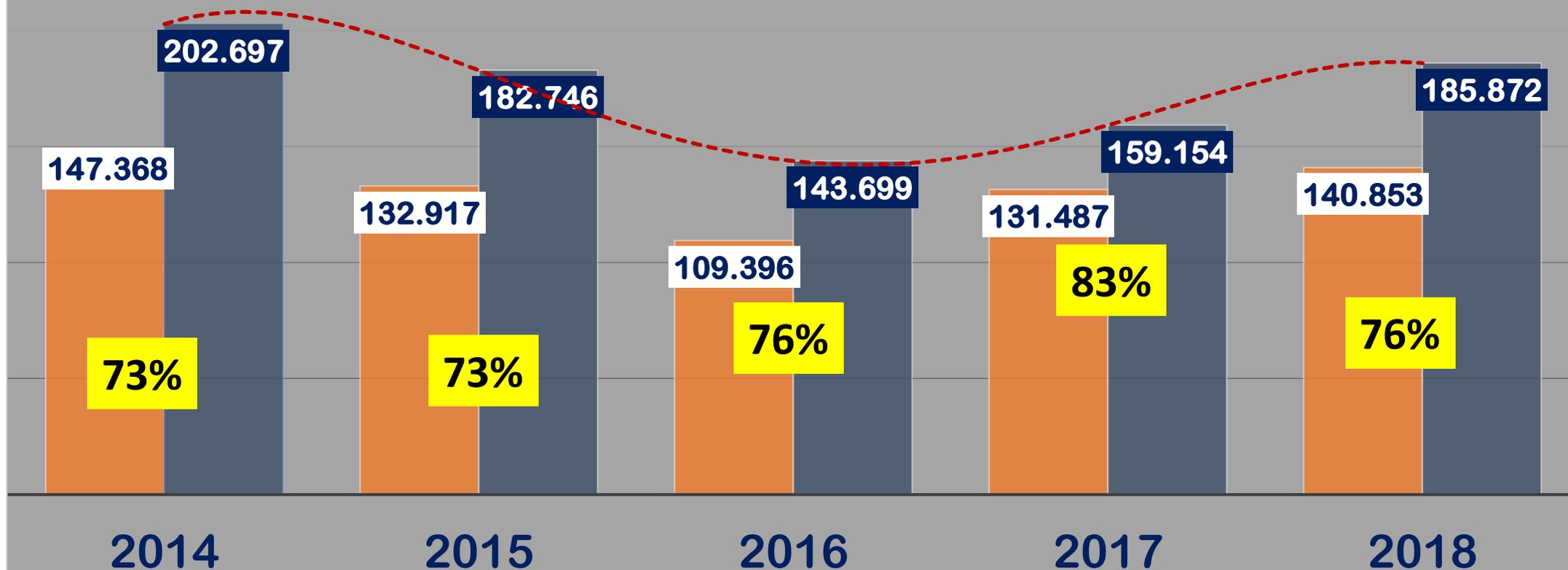


per i quali la vigilanza è svolta
esclusivamente dai servizi sanitari e
tecnici istituiti presso le predette
amministrazioni

**LE ATTIVITÀ DI PREVENZIONE DEGLI
INFORTUNI
E DELLE MALATTIE PROFESSIONALI
DEL SISTEMA REGIONALE**
(Aziende Sanitarie Provinciali)

Gruppo Tecnico Interregionale Salute e Sicurezza Luoghi Lavoro

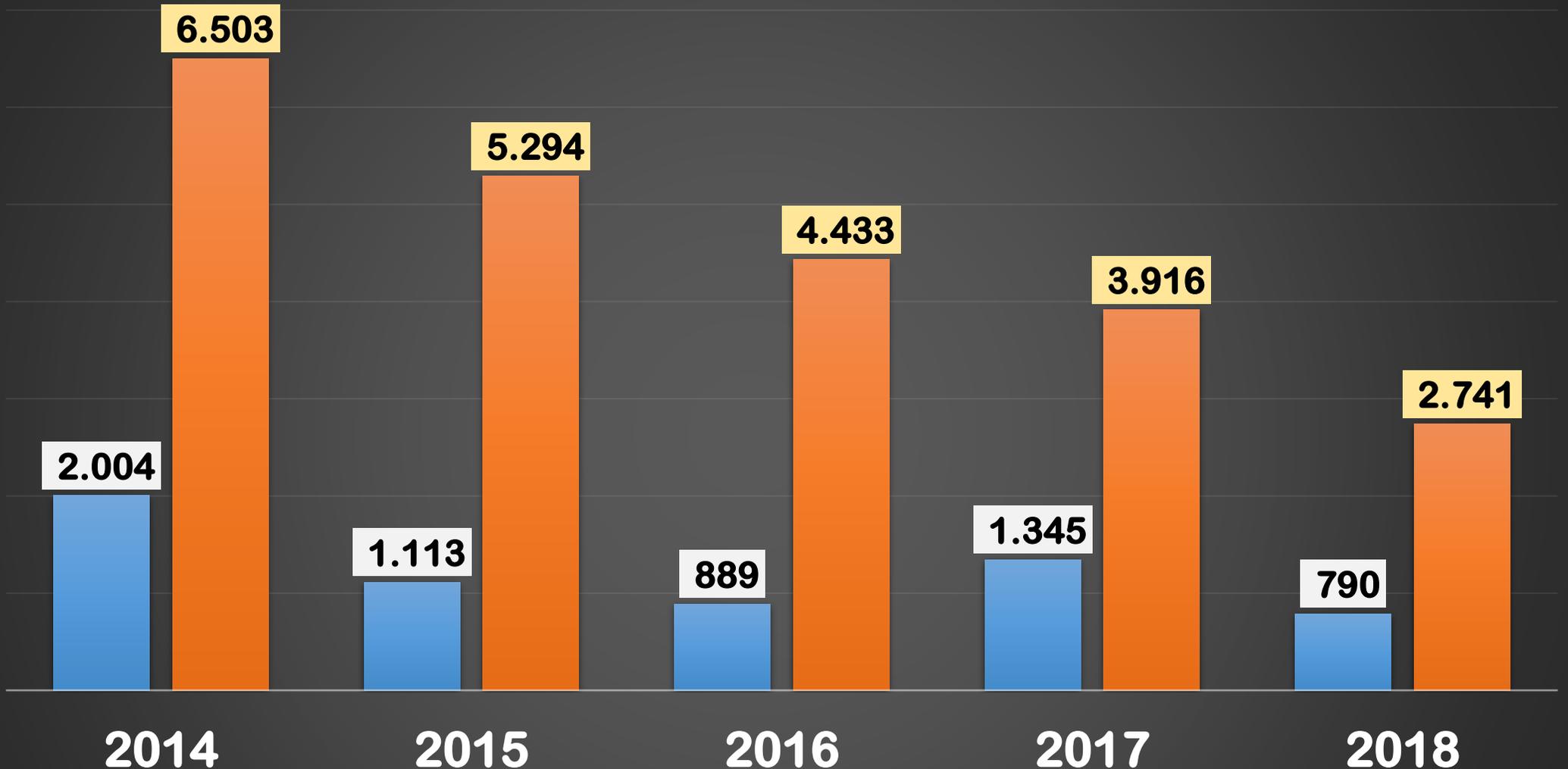
ATTIVITA' DI VIGILANZA



■ n° aziende ispezionate ■ n° sopralluoghi complessivamente effettuati - - - trend sopralluoghi

$$\% = \frac{\text{AZIENDE ISPEZIONATE}}{\text{SOPRAL. EFFETTUATI}}$$

ATTIVITA' DI ASSISTENZA



- n° interventi di informazione/comunicazione per gruppi di lavoratori esposti a rischi specifici
- n° iniziative di incontro (seminari, workshop, ecc.) con le figure aziendali per la prevenzione (RSPP, MC, CSE, ecc)

ANALISI DI ALCUNI INFORTUNI

**CADUTE
DALL'ALTO**

**MACCHINE
AGRICOLE**

**AMBIENTI
CONFINATI**

ANALISI DI ALCUNI CASI

**CADUTE
DALL'ALTO**

CADUTA DA PONTEGGI

INFORTUNI
PER CADUTE
DALL'ALTO



FATTI

L'infortunato mentre era intento a lavorare su un ponteggio metallico prefabbricato è precipitato rovinosamente al suolo, da un'altezza di circa 10 metri.

VIOLAZIONI

L'intavolato ligneo del ponteggio dell'ultimo impalcato, dove operava l'infortunato, ha ceduto (spezzatosi verosimilmente sotto il carico del peso dell'operaio). L'infortunato è stato sbalzato verso l'esterno del ponteggio, in quanto sprovvisto di idonei parapetti e fasce fermapiede.

ANALISI DI ALCUNI CASI

**MACCHINE
AGRICOLE**

RIBALTAMENTO E SCHIACCIAMENTO

INFORTUNI IN
AGRICOLTURA



FATTI

Un operaio è rimasto travolto dal ribaltamento del mezzo (la pala meccanica gommata), rimanendo intrappolato all'interno della cabina di guida, che ne ha provocato la morte immediata

VIOLAZIONI

La pala meccanica gommata, fornita al lavoratore deceduto, è risultata sprovvista di idonea manutenzione. In particolare la struttura metallica di protezione non risultava integrata con la cabina, o installata secondo i dettami della normativa vigente, disattendendo le norme tecniche e le caratteristiche di sicurezza, necessarie per la protezione dell'operatore in caso di ribaltamento del mezzo, oltre che per la protezione dell'operatore in caso di rovesciamento laterale del mezzo.

ANALISI DI ALCUNI INFORTUNI



16 GENNAIO 2018 - Due operai morti durante le operazioni di pulizia di un forno all'interno di una ditta di materiali ferrosi a Milano.

29 NOVEMBRE 2016 - Tre operai morti e tre feriti, uno gravissimo, all'interno della cisterna del traghetto Sansovino della compagnia della Caronte & Tourist, ormeggiato nel molo Norimberga del porto di Messina.

9 SETTEMBRE 2015 - Due operai morti in pozzetto della raffineria Priolo in Sicilia, presumibilmente per esalazioni di etilene.

22 SETTEMBRE 2014 - Perdono la vita in quattro per una nube di anidride solforosa, in un incidente chimico avvenuto in un'azienda di trattamento rifiuti in Polesine, la 'Co.Im.Po' di Ca' Emo, una frazione di Adria.

28 LUGLIO 2014 - Due uomini morti nell'impianto di compostaggio Kyklos di Aprilia respirando esalazioni letali che provenivano da un'autocisterna.

8 APRILE 2014 - A Molfetta, in provincia di Bari, padre e figlio, dipendenti di una ditta di autospurgo di Bitonto, perdono la vita mentre puliscono una cisterna. Coinvolto nell'incidente anche l'altro figlio che si salva proprio grazie all'intervento del fratello.

28 MAGGIO 2013 - Un operaio di 45 anni morto dissanguato nella zona industriale di Tempio Pausania. La vittima stava lavorando nell'impianto di trattamento di rifiuti e compostaggio di Parapinta.

11 SET 2010 - A Capua, in provincia di Caserta, tre operai morti mentre sono impegnati all'interno di un'azienda di Afragola, nello smontaggio di un ponteggio allestito in un silos di fermentazione.

25 AGO 2010 - Nelle campagne di San Ferdinando di Puglia, tra le province di Bari e Foggia, morto un operaio (due i feriti) per le esalazioni di gas mentre stava impermeabilizzando una cisterna per l'acqua piovana.

12 GEN 2010 - Tra Sale e Tortona, in provincia di Alessandria, due operai, scesi in un deposito di un distributore in disuso, morti dopo essere stati investiti da un flusso di gas.

15 GIU 2009 - A Riva Ligure, in provincia di Imperia, due operai morti dopo essere caduti in una vasca di acque nere situata all'interno di un depuratore.

26 MAG 2009 - In Sardegna tre operai morti per asfissia, nello spazio di pochi minuti, l'uno per salvare l'altro in una cisterna negli impianti della raffineria Saras di Sarroch.

11 GIU 2008 - Sei i morti a Mineo, in provincia di Catania, mentre pulivano una vasca del depuratore. Quattro erano dipendenti comunali, altri due di un'azienda privata.

3 MAR 2008 - Cinque persone morte a Molfetta per le esalazioni liberatesi durante la pulitura della cisterna di un camion. Perdono la vita tre dipendenti e il titolare dell'azienda 'Truck center', un altro lavoratore muore in ospedale il giorno seguente.

5 DIC 2007 - Sette morti causati dall'incendio della linea 5 della Thyssenkrupp di Torino che si trasformò in un fiume di fuoco. Un operaio morto sul colpo, altri persero la vita nei giorni seguenti.

LA SICILIA

INFORTUNI IN
AMBIENTI
CONFINATI

11 giugno 2008

Sei operai morti per le esalazioni
Pulivano la vasca di un depuratore

sei lavoratori (4 dipendenti del Comune e 2 della ditta esterna) sono stati rinvenuti senza vita all'interno di una vasca di raccolta dei fanghi del depuratore comunale



ambiente sospetto d'inquinamento» → i fanghi scaturenti dalla sedimentazione anaerobica delle acque reflue possono emettere gas contenenti, in particolare, metano CH_4 , ammoniaca NH_3 e composti solforati H_2S , è stato effettuato

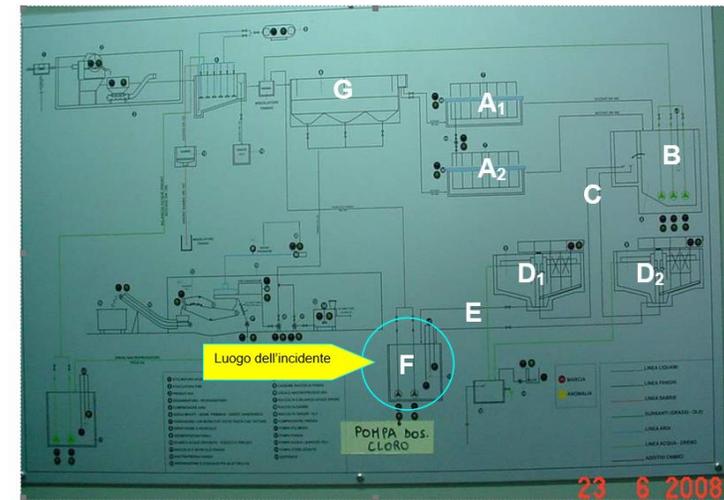


Foto n. 1 – Quadro generale di controllo e comando del depuratore:

- A₁ + A₂** = biorotori;
- B** = pozzetto intermedio di sedimentazione dei fanghi;
- C** = condutture di collegamento dei biorotori alle vasche di sedimentazione;
- D₁ + D₂** = vasche di sedimentazione;
- E** = condutture di collegamento delle vasche di sedimentazione alla vasca di raccolta dei fanghi;
- F** = vasca di raccolta dei fanghi spurgati dalle vasche di sedimentazione;
- G** = vasca "Imhoff".

**Qual è lo stato attuale
della SSL ??**



**DIVERSE
CRITICITÀ !**



**PROPOSTE DI
MIGLIORAMENTO**



**Il nuovo
PNP
2020 - 2025**



“Lieve è l’oprar se in molti è condiviso”

[Omero]

GRAZIE PER L’ATTENZIONE