

# Analisi produzione tubi

Totale Tubi  
249.66K

## Qualità del tubo

- ☐ Da rottamare
- ☐ Ottimo tubo
- ☐ Riutilizzabile

## Filtra il periodo di te...

- ☒ 2022
- ☒ 2023

## Da rottamare

21240

## Ottimo tubo

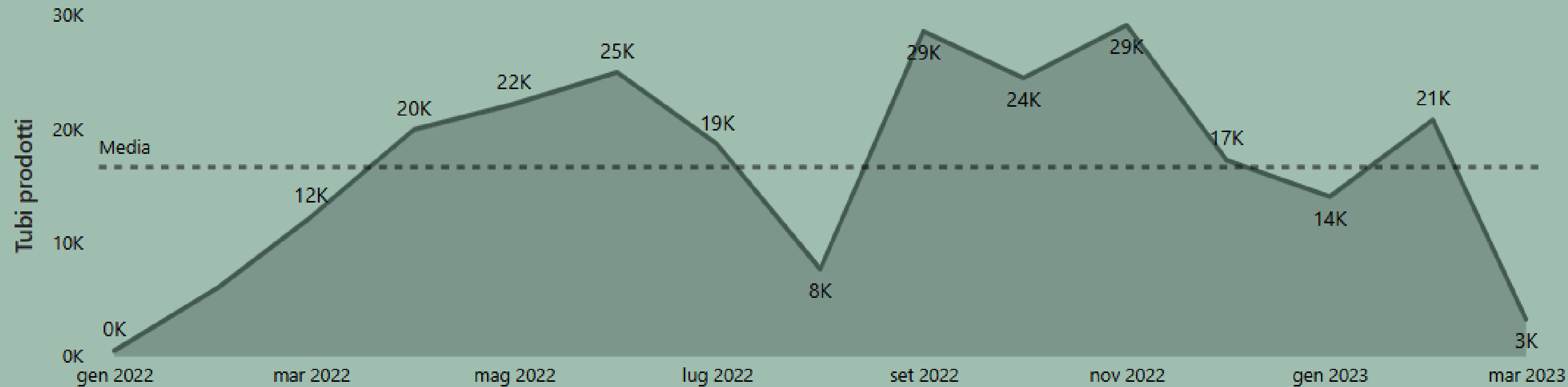
212519

## Riutilizzabile

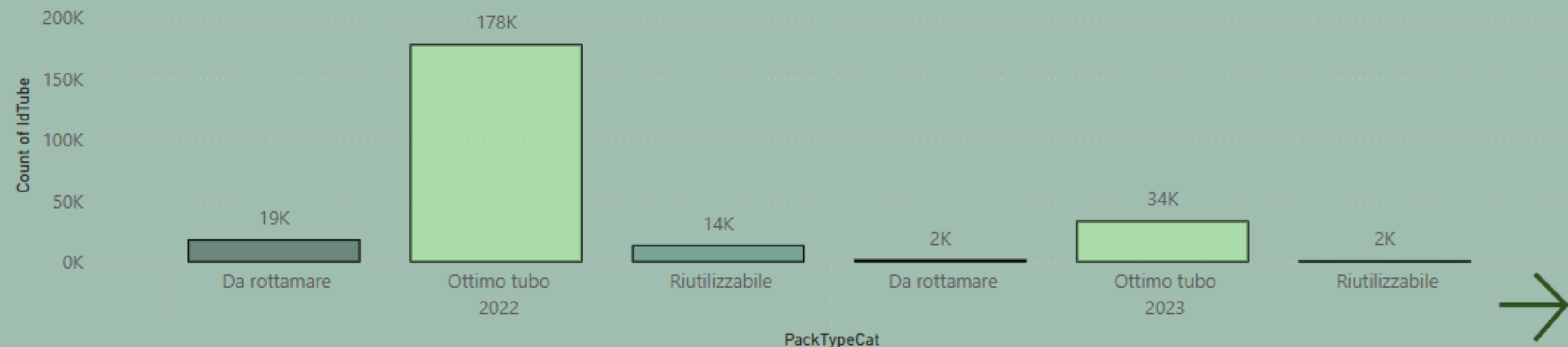
15902

## Quantità di tubi prodotti nel tempo

Clicca sui filtri a sinistra visionare la qualità dei tubi e il periodo di tempo

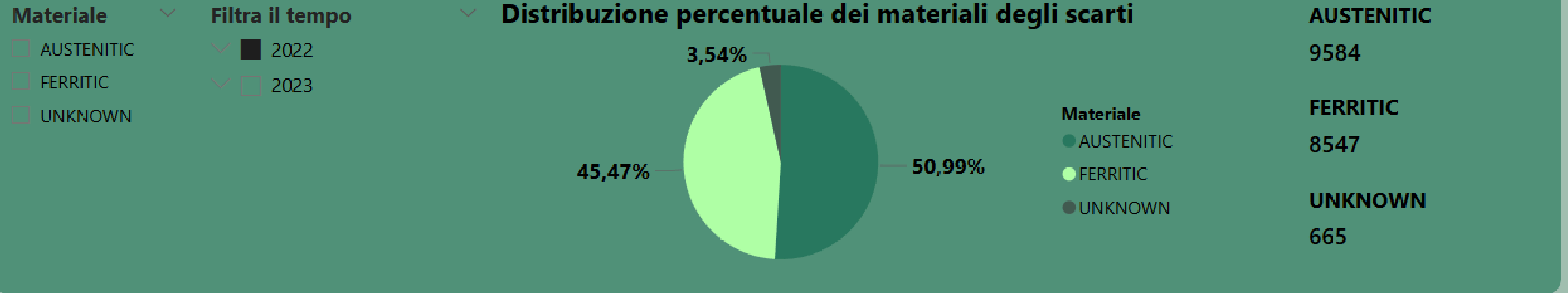


## Quantità tubi per qualità





# Analisi sui tubi da rottamare 26/01/2022 18:03:02



## Somma scarti per materiale nei giorni

Filtra il periodo di tempo nel filtro sotto

**Materiale** ● AUSTENITIC ● FERRITIC ● UNKNOWN





# Analisi allarmi nel giorno 17 gennaio 2023

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

FORNO

LAMINATOIO

PROFILA

SCORDONATORE 1

SCORDONATORE2

SPAZZOLATRICE

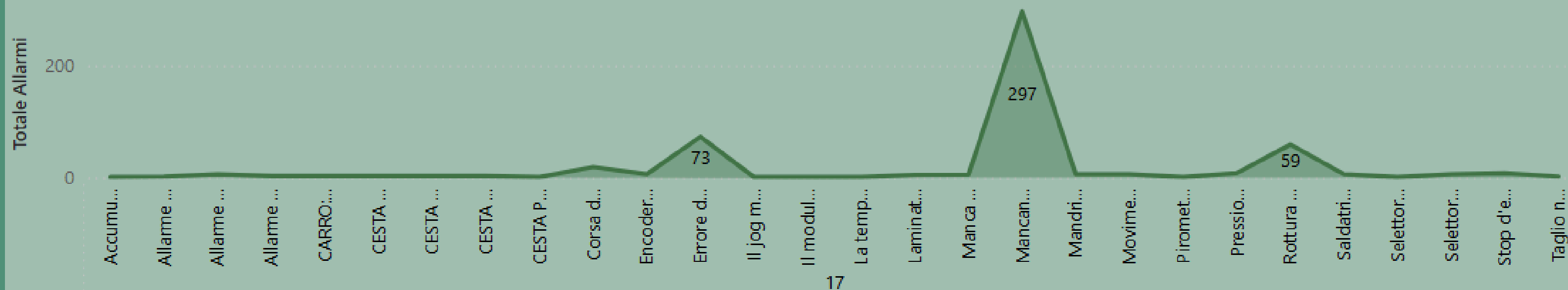
SPAZZOLINO

TAGLIO

## Line Section

- ☐ Forno di ricottura
- ☐ Laminatoio
- ☐ Profila
- ☐ Scordonatore 1
- ☐ Scordonatore 2
- ☐ Spazzolatrice
- ☐ Taglio

Clicca sul filtro a sinistra per visionare la LineSection



Possiamo notare come il 17 gennaio 2023 ci sono stati **536 allarmi** che hanno rilevato un problema. In particolare vediamo dal grafico che ci sono stati **297** di mancata comunicazione con il **PLC**.

Andiamo a vedere nel dettaglio come questi allarmi hanno influenzato la **produzione** dei tubi cliccando il qui sotto.

ANALISI

Totale Allarmi

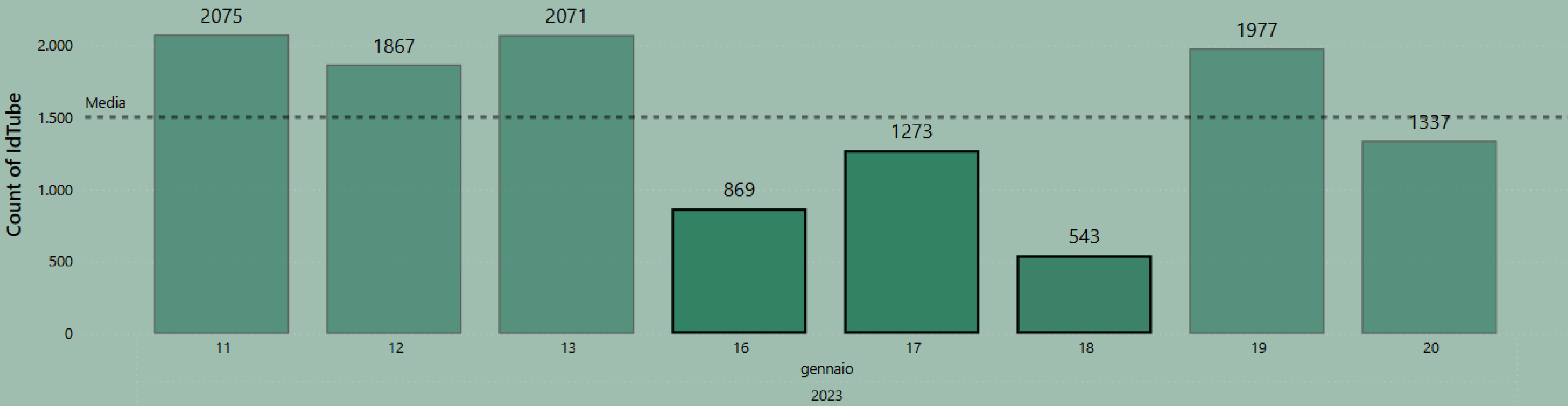
536

Mediana Secondi

8

# Analisi caso del 17 gennaio 2023

Tubi prodotti dal 11/01/23 al 20/01/23



Passiamo da **1865 tubi** al giorno di media a **895 tubi**, ovvero una diminuzione del **52%**

Per visionare il grafico completo degli allarmi nel tempo clicca il punto di domanda



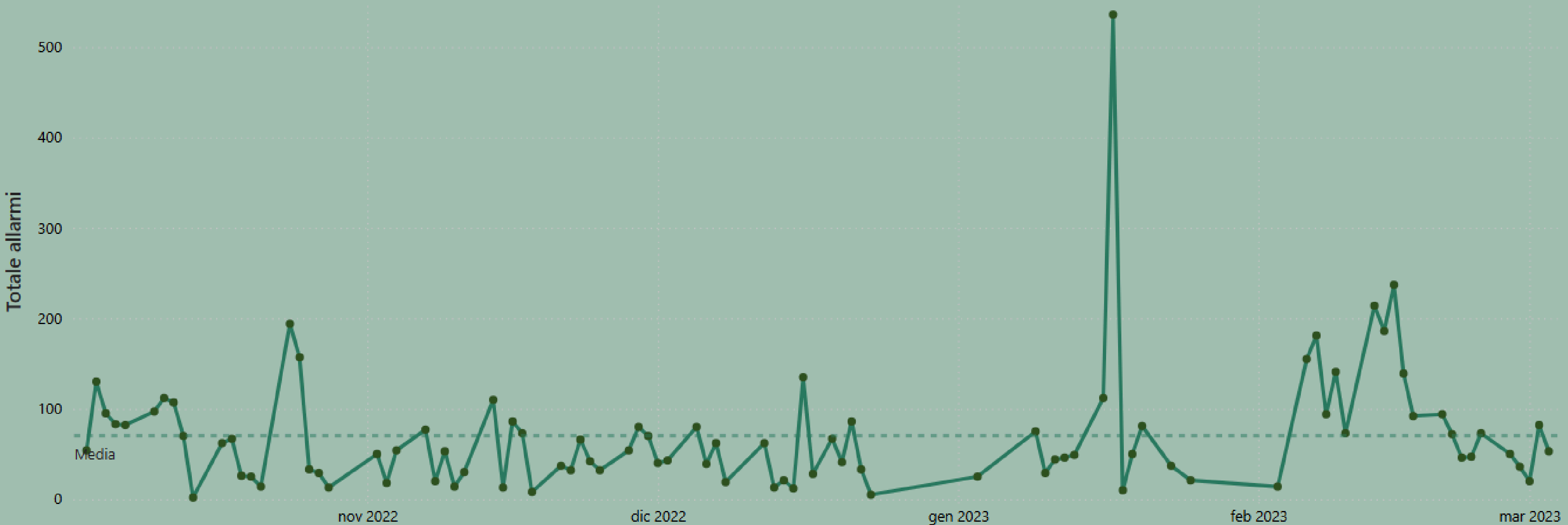
# Analisi specifica sugli allarmi nel tempo

Mediana Secondi

41

Totale Allarmi

6471



02/10/2022



03/03/2023



03/01/2023 08:56:39



03/03/2023 08:02:58

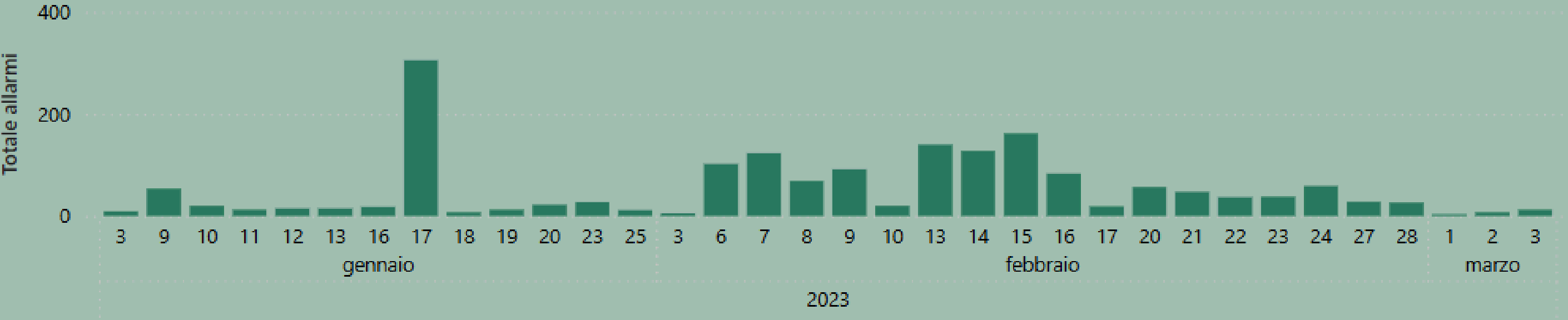
# FORNO

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

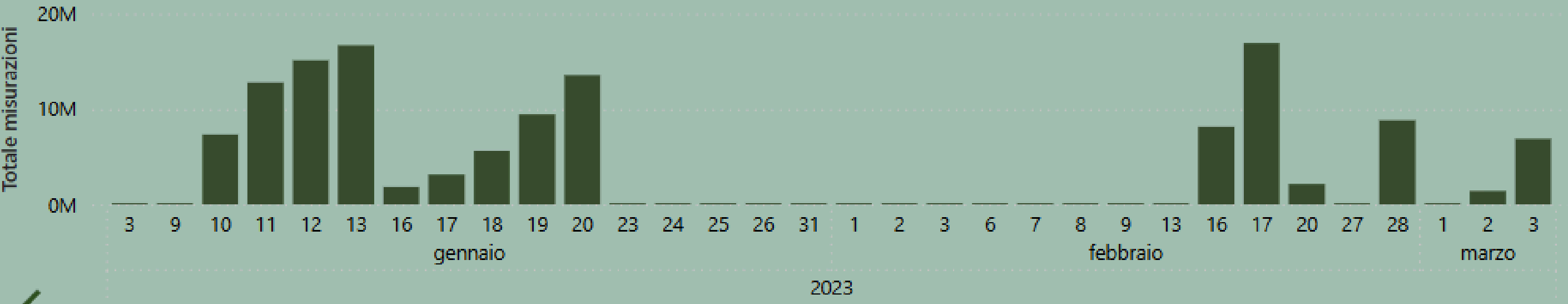
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

Allarme ES239 (chopper)

Fiamma camino spenta (è stato inse...

La temperatura di riscaldamento massima...

La temperatura di riscaldamento massima...

### Misurazioni

False Potenza di uscita [kW]

1 1

False Potenza di uscita [kW]

2 930

False Potenza di uscita [kW]

3 3674

### Filtra la misurazione

- ☐ False Potenza di uscita [kW]
- ☐ False Pressione tunnel [mbar]
- ☐ Pulizia in corso, azoto inserito
- ☐ Servizi ausiliari spenti

09/01/2023 16:18:51



03/03/2023 07:04:10

# LAMINATOIO

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

FORNO

LAMINATOIO

PROFILA

SCORDONATORE 1

SCORDONATORE2

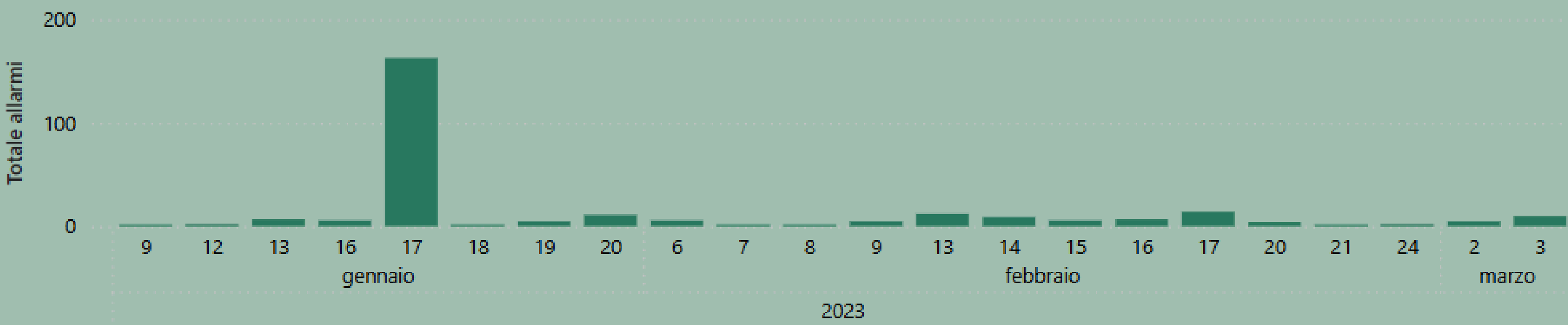
SPAZZOLATRICE

SPAZZOLINO

TAGLIO

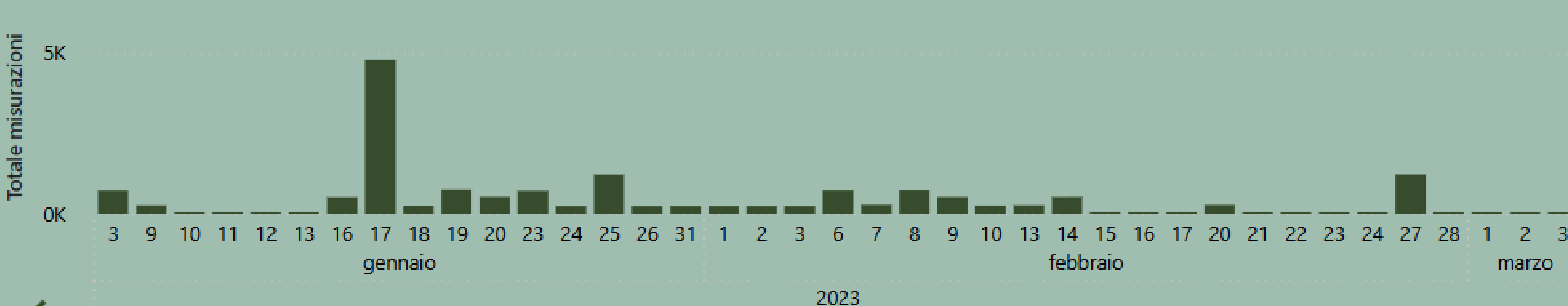
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

Corsa del carro innestata è diversa ...

Encoder del mandrino disabilitato

Errore d'inseguimento asse mandrino

Errore d'inseguimento asse mandrino

### Misurazioni

1 = lavorazione automatica in corso

1 2

1 = lavorazione automatica in corso

2 2

1 = lavorazione automatica in corso

3 2

### Filtra la misurazione

☐ 1 = lavorazione automatica in corso

☐ 1 = macchina in automatico

☐ Corsa di lavoro attuale del carro [mm]

☐ Cumulativo presenza allarmi

03/01/2023 08:56:33



03/03/2023 07:14:34

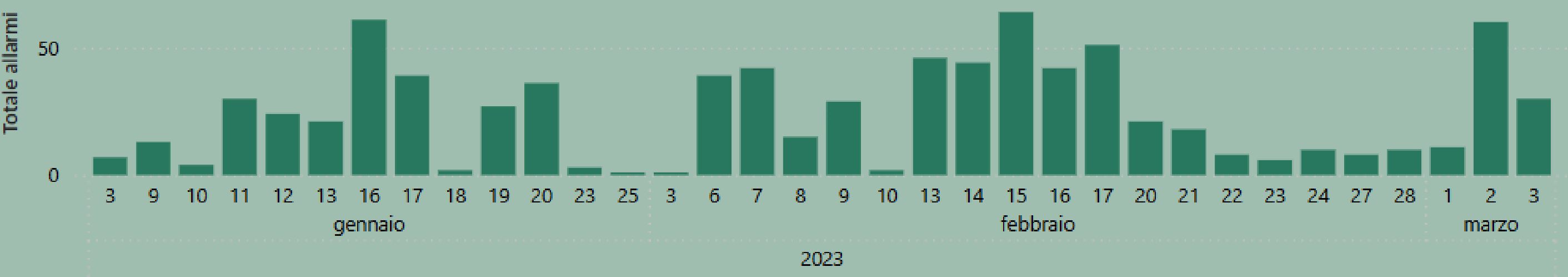
# PROFILA

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



### Allarmi

Accumulatore non pronto

Accumulatore non pronto

Accumulatore non pronto

Accumulatore non pronto

### Misurazioni

1 = linea in automatico

1 2

1 = linea in automatico

2 2

1 = linea in automatico

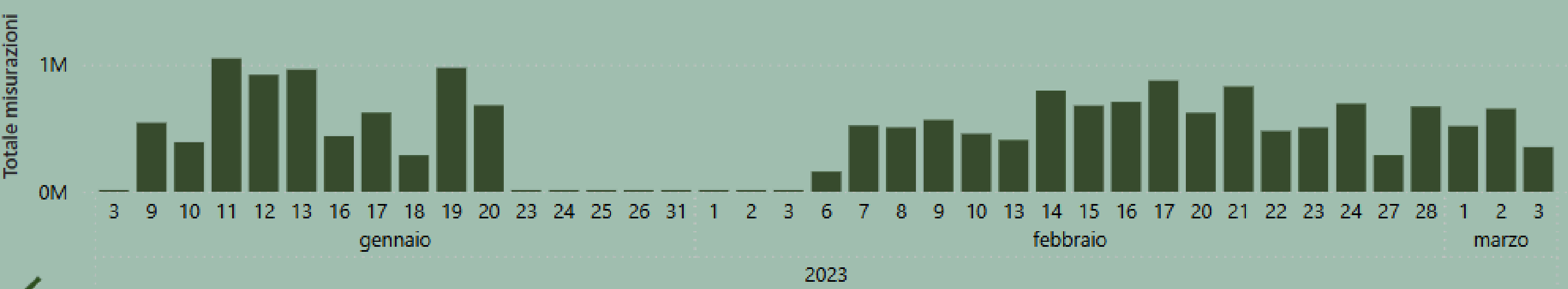
3 2

### Filtra la misurazione

- ☐ 1 = linea in automatico
- ☐ 1 = linea in produzione
- ☐ 1 = stop d'emergenza
- ☐ coppia utilizzata attuale dal motore c...

## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori





03/01/2023 09:01:50



27/02/2023 06:17:03

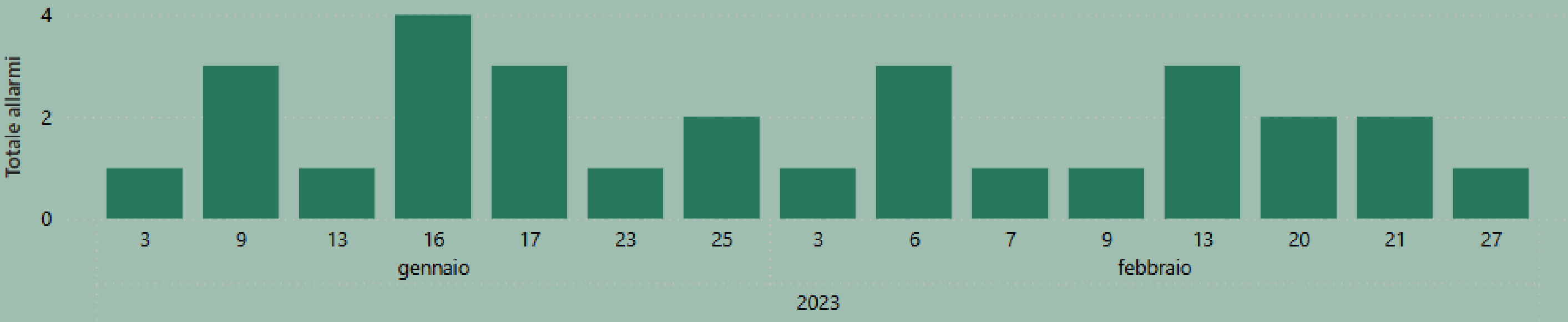
# SCORDONATORE1

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

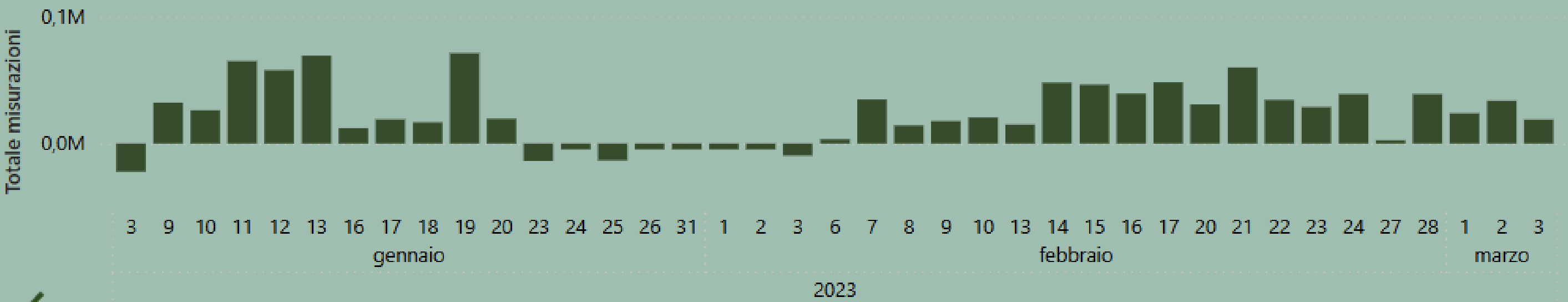
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

### Misurazioni

Corrente attuale del motore del nastr...

1 334

Corrente attuale del motore del nastr...

2 366

Corrente attuale del motore del nastr...

3 379

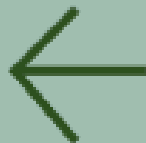
### Filtra la misurazione

☐ Corrente attuale del motore del nastr...

☐ Corrente attuale del motore dell'oscill...

☐ Lavorazione in corso

☐ Numero di oscillazioni attuali



03/01/2023



27/02/2023

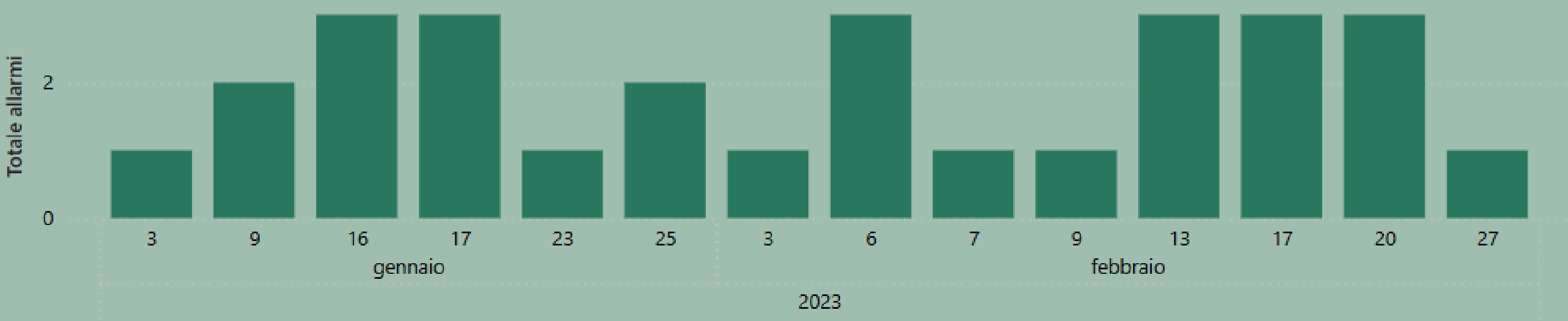


Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

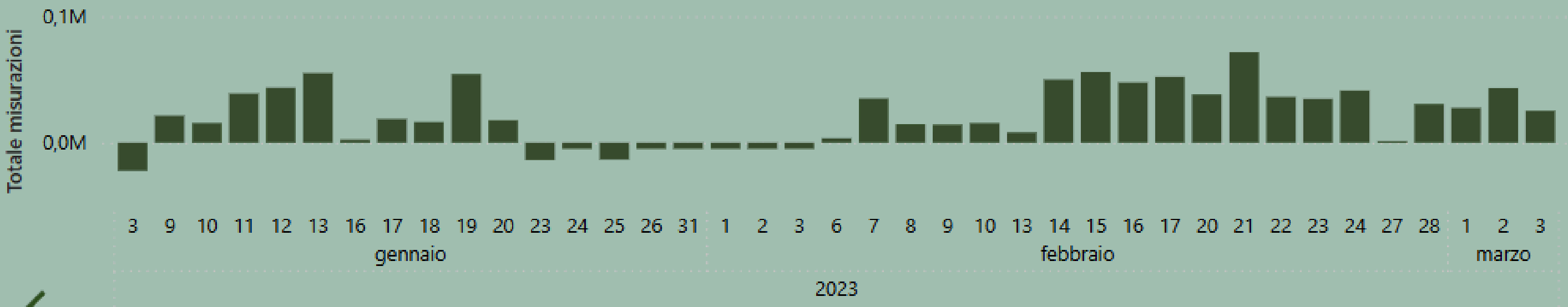
Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



Allarmi

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

Allarme di comunicazione con il PL...

Misurazioni

Corrente attuale del motore del nastr...

1 541

Corrente attuale del motore del nastr...

2 427

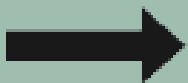
Corrente attuale del motore del nastr...

3 542

Filtra la misurazione

- ☐ Corrente attuale del motore del nastr...
- ☐ Corrente attuale del motore dell'oscill...
- ☐ Lavorazione in corso
- ☐ Numero di oscillazioni attuali

03/01/2023 08:56:34



27/02/2023 16:15:13

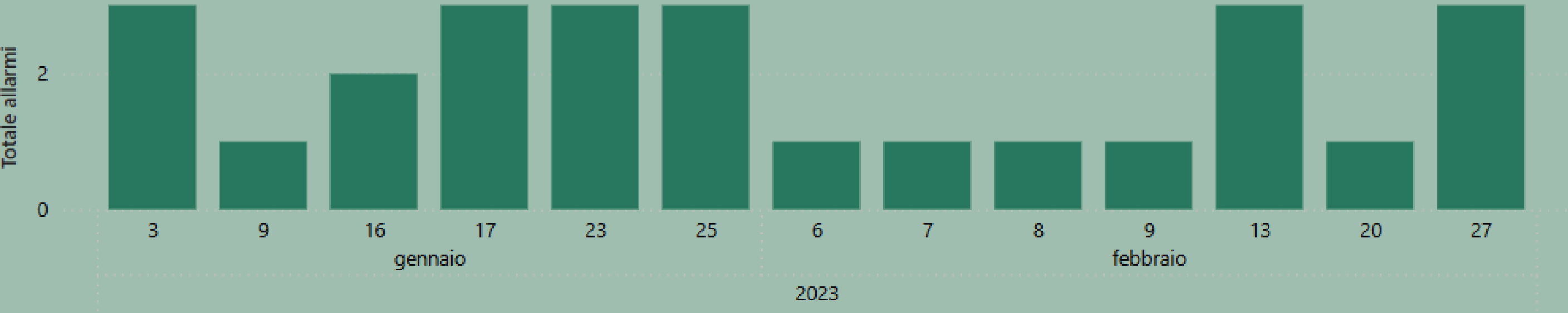
# SPAZZOLATRICE

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

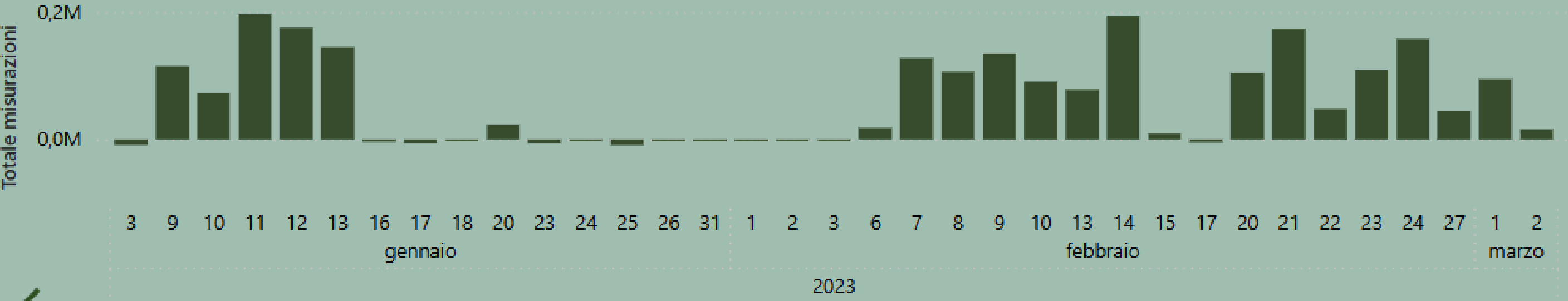
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

A7KM1 - Protezione elettronica del ...

Allarme inverter per la rotazione de...

Allarme inverter per la rotazione de...

Allarme inverter per la rotazione de...

### Misurazioni

Corrente attuale del motore del tamb...

1 7480

Corrente attuale del motore del tamb...

2 1215

Corrente attuale del motore del tamb...

3 3

### Filtra la misurazione

☒ Corrente attuale del motore del tamb...

☐ Corrente attuale del motore delle spa...

☐ Lavorazione in corso

☐ Tempo di lavoro del tamburo [giorni]

16/01/2023 17:25:31



20/02/2023 08:20:23

# SPAZZOLINO

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

FORNO

LAMINATOIO

PROFILA

SCORDONATORE 1

SCORDONATORE2

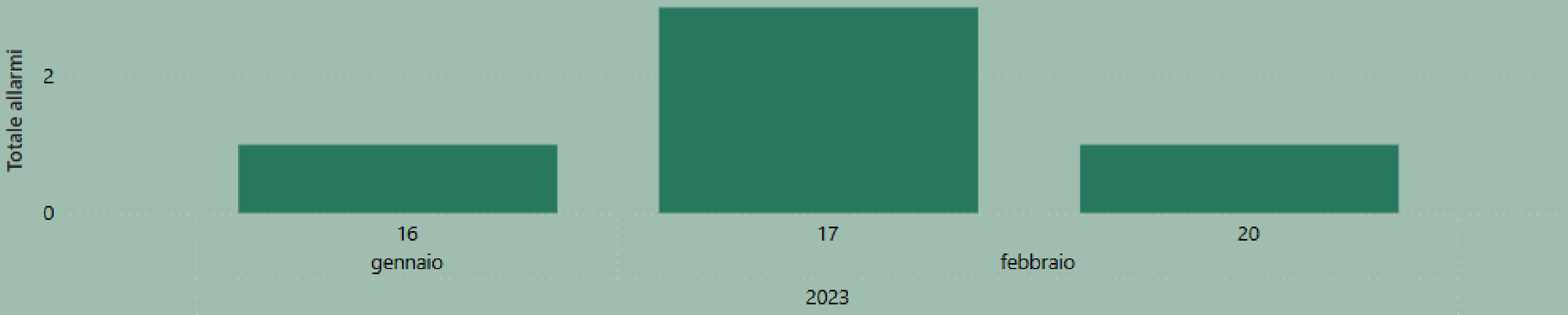
SPAZZOLATRICE

**SPAZZOLINO**

TAGLIO

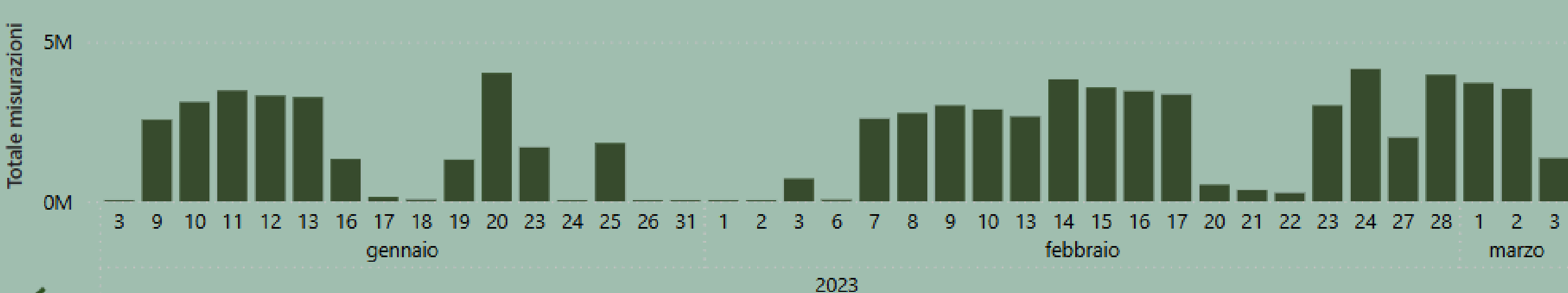
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

Diametro minimo della spazzola

Diametro minimo della spazzola

Diametro minimo della spazzola

### Misurazioni

1 = macchina in automatico

1 2

1 = macchina in automatico

2 1

1 = macchina in automatico

3 2

### Filtra la misurazione

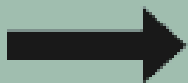
☐ 1 = macchina in automatico

☐ 1 = macchina in lavorazione automati...

☐ Diametro spazzola attuale [mm]

☐ Forza attuale del motore rotazione sp...

03/01/2023 08:56:33



02/03/2023 23:00:17

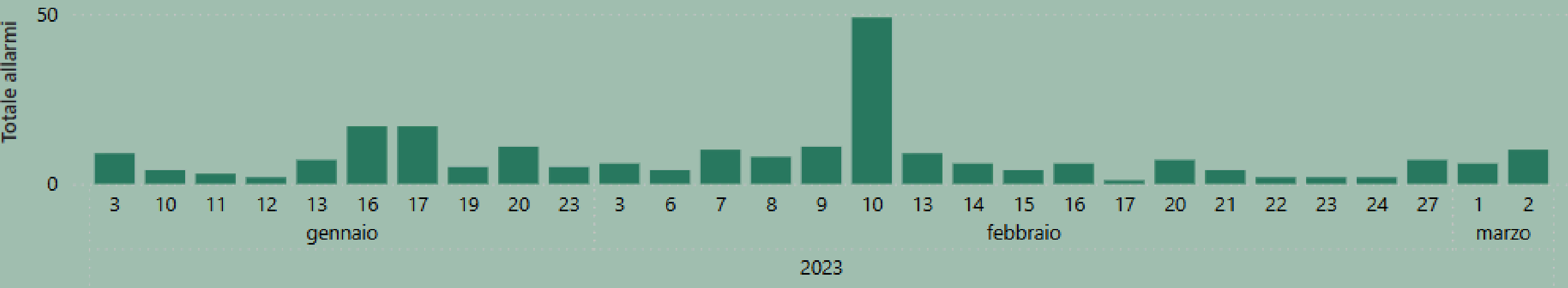
# TAGLIO

Seleziona la pagina per visionare gli allarmi per line section

- FORNO
- LAMINATOIO
- PROFILA
- SCORDONATORE 1
- SCORDONATORE2
- SPAZZOLATRICE
- SPAZZOLINO
- TAGLIO

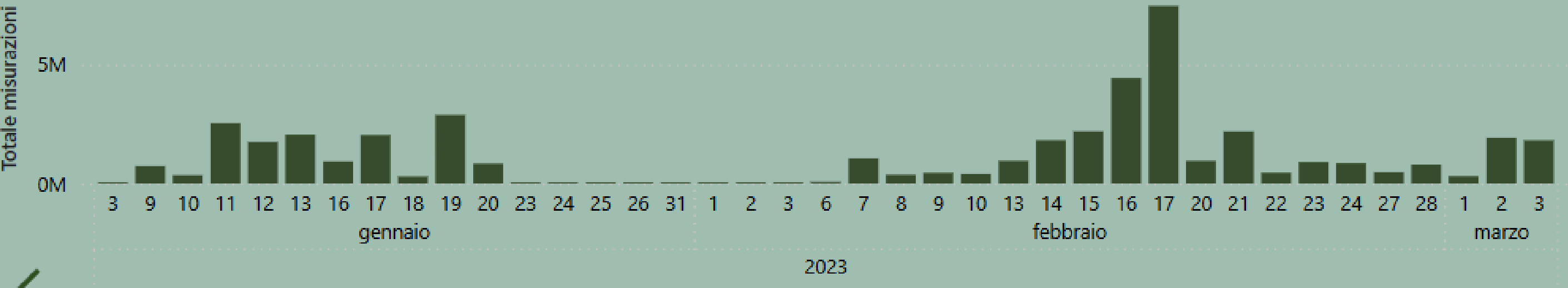
## Conteggio allarmi

Clicca su una barra per vedere gli allarmi specifici sulla destra



## Totale misurazioni

Clicca su una barra per vedere le misurazioni sulla destra con i relativi valori



### Allarmi

CARRO: Allarme da inverter

CARRO: Allarme da inverter

CARRO: Ciclo di taglio non complet...

CARRO: Ciclo di taglio non complet...

### Misurazioni

Numero tagli effettuati con la lama at...

1 655

Numero tagli effettuati con la lama at...

2 1418

Numero tagli effettuati con la lama at...

3 750

### Filtra la misurazione

- ☐ Cumulativo presenza allarmi
- ☐ Numero tagli effettuati con la lama at...
- ☐ Stop d'emergenza
- ☐ Superficie tagliata dalla lama attualm...