

---

# **REPORT CAMPIONI 2023**

## **DIPARTIMENTO DI CAMPOBASSO**

ELABORAZIONI DATI

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

C.E.D. DIPARTIMENTO DI CAMPOBASSO

**A cura di : dott. Di Rocco Pierluigi**

# Sommario

PREFAZIONE .....	4
1. TOTALE USCITE SUL TERRITORIO.....	5
Figura 1.....	5
2. TOTALE CAMPIONI PER SEDI .....	6
Figura 2.....	6
Figura 3.....	6
Figura 4.....	7
Figura 5.....	7
3. TOTALE CAMPIONI PER SPECIFICA TIPOLOGIA DI ATTIVITA'.....	8
3.1 RETE MONITORAGGI AMBIENTALI .....	8
3.1.1 Monitoraggio Acque Superficiali Interne .....	8
Figura 6.....	8
Figura 7.....	9
Figura 8.....	9
3.1.2 Monitoraggio Corpi Idrici Sotterranei (Pozzi – Sorgenti) .....	10
Figura 9.....	10
Figura 10.....	10
Figura 11.....	11
3.1.3 Monitoraggio Acque Marino-Costiere – Strategia Marina.....	11
Figura 12.....	11
Figura 13.....	12
Figura 14.....	12
3.1.4 Monitoraggio Acque di Balneazione .....	13
Figura 15.....	13
Figura 16.....	13
Figura 17.....	14
3.1.5 Monitoraggio Qualità dell’Aria.....	14
Figura 18.....	14
Figura 19.....	15
Figura 20.....	15
3.1.6 Monitoraggio Pollini e Spore.....	16
Figura 21.....	16
3.2 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE .....	17
5.2.1 Controllo Acque Potabili.....	17
Figura 22.....	17
Figura 23.....	17
Figura 24.....	18
5.2.2 Controllo Acque di Impianti Natatori .....	18

ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

Figura 25.....	18
Figura 26.....	19
Figura 27.....	19
3.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE.....	20
5.3.1 Ispezioni su Aziende soggette ad Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) .....	20
Figura 28.....	20
Figura 29.....	20
Figura 30.....	21
5.3.2 Ispezioni su Aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) .....	21
Figura 31.....	21
Figura 32.....	22
Figura 33.....	22
3.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI IMPATTI DI ORIGINE ANTROPICA SULLE MATRICI AMBIENTALI .....	23
Figura 34.....	23
Figura 35.....	23
Figura 36.....	24
3.5 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI .....	24
Figura 37.....	24
Figura 38.....	25
Figura 39.....	25
5.6 PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE DI STUDIO E/O RICERCA APPLICATA.....	26
Figura 40.....	26
Figura 41.....	26
Figura 42.....	27
6. RIEPILOGO .....	28
6.1 TOTALE CAMPIONI PER MATRICE: .....	28
Figura 43.....	28
Figura 44.....	28
6.2 TOTALE CAMPIONI PER SEDI: .....	29
Figura 45.....	29
6.3 TOTALE CAMPIONI NON CONFORMI PER TIPOLOGIA:.....	29
Figura 46.....	29
6.4 TOTALE CAMPIONI E DETERMINAZIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI SU MATRICE ACQUA .....	30
Figura 47.....	30
Figura 48.....	30
6.5 TOTALE CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI DISTINTI PER CATEGORIE SU MATRICE ACQUA.....	31
Figura 49.....	31
6.6 TOTALE CAMPIONI E DETERMINAZIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI SU MATRICE SUOLO E RIFIUTI.....	32
Figura 50.....	32

Figura 51.....	32
6.7 TOTALE CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI DISTINTI PER CATEGORIE SU MATRICE SUOLO E RIFIUTI .....	33
Figura 52.....	33
6.8 TOTALE CAMPIONI E DETERMINAZIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI SU MATRICE ARIA.....	34
Figura 53.....	34
Figura 54.....	34
6.9 TOTALE CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI DISTINTI PER CATEGORIE SU MATRICE ARIA.....	35
Figura 55.....	35
6.10 TOTALE DETERMINAZIONI CON METODICHE ACCREDITATE PER MATRICE.....	36
Figura 57.....	36

## PREFAZIONE

Il seguente REPORT riguarda:

- il conteggio delle uscite per tipologia di attività finalizzate al prelievo di campioni analizzati nei Laboratori del DIPARTIMENTO DI CAMPOBASSO;
- il conteggio del totale dei campioni prelevati /acquisiti dalle sedi di Campobasso e Termoli;
- il conteggio del totale dei campioni inviati dalla sede di Isernia
- il conteggio del totale delle analisi eseguite nei laboratori del Dipartimento di Campobasso

Non sono contabilizzati:

- le uscite riferibili a ispezioni e verifiche per le quali non sono previsti campionamenti;
- il conteggio delle uscite e dei campioni prelevati/acquisiti nella sede di Isernia e non inviati al Dipartimento di Campobasso;
- le analisi di campioni inviati a laboratori esterni (ad es. Progetti Watch List e SARI);

Le elaborazioni grafiche sono ricavate dai sinottici estratti dal sistema LIMS per la gestione dei campioni nei Laboratori.

### Legenda Determinazioni Analitiche:

COV : Composti Organici Volatili

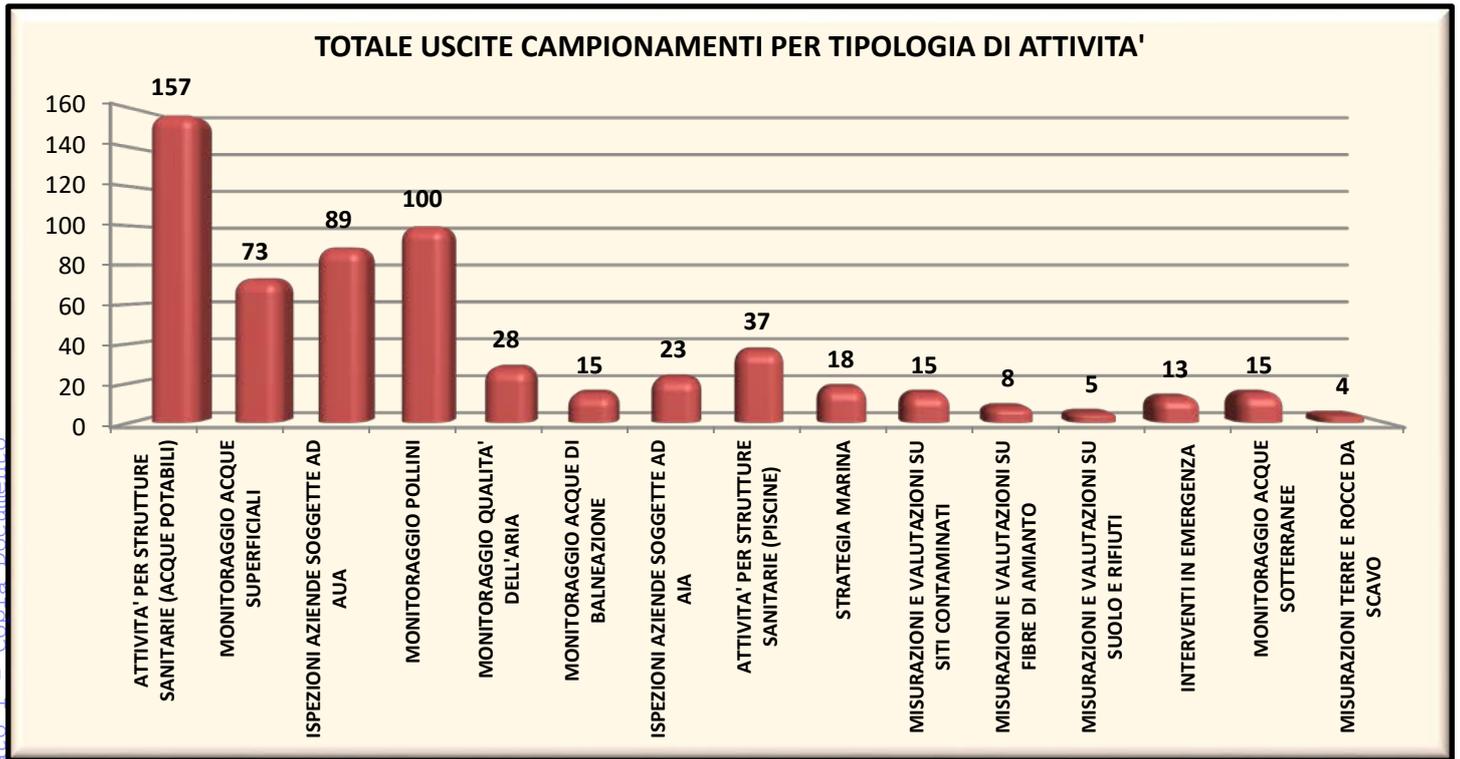
POP's : Inquinanti Organici Persistenti (IPA-PCB-FITO-IDROCARBURI)

Eco-Tox : Ecotossicologia

# 1. TOTALE USCITE SUL TERRITORIO

Nel 2023 il personale preposto, sia del Dipartimento di Campobasso che della Sezione distaccata di Termoli, ha effettuato **per i campionamenti** le seguenti **uscite sul territorio** distinte per tipologia di attività così rappresentate graficamente:

Figura 1

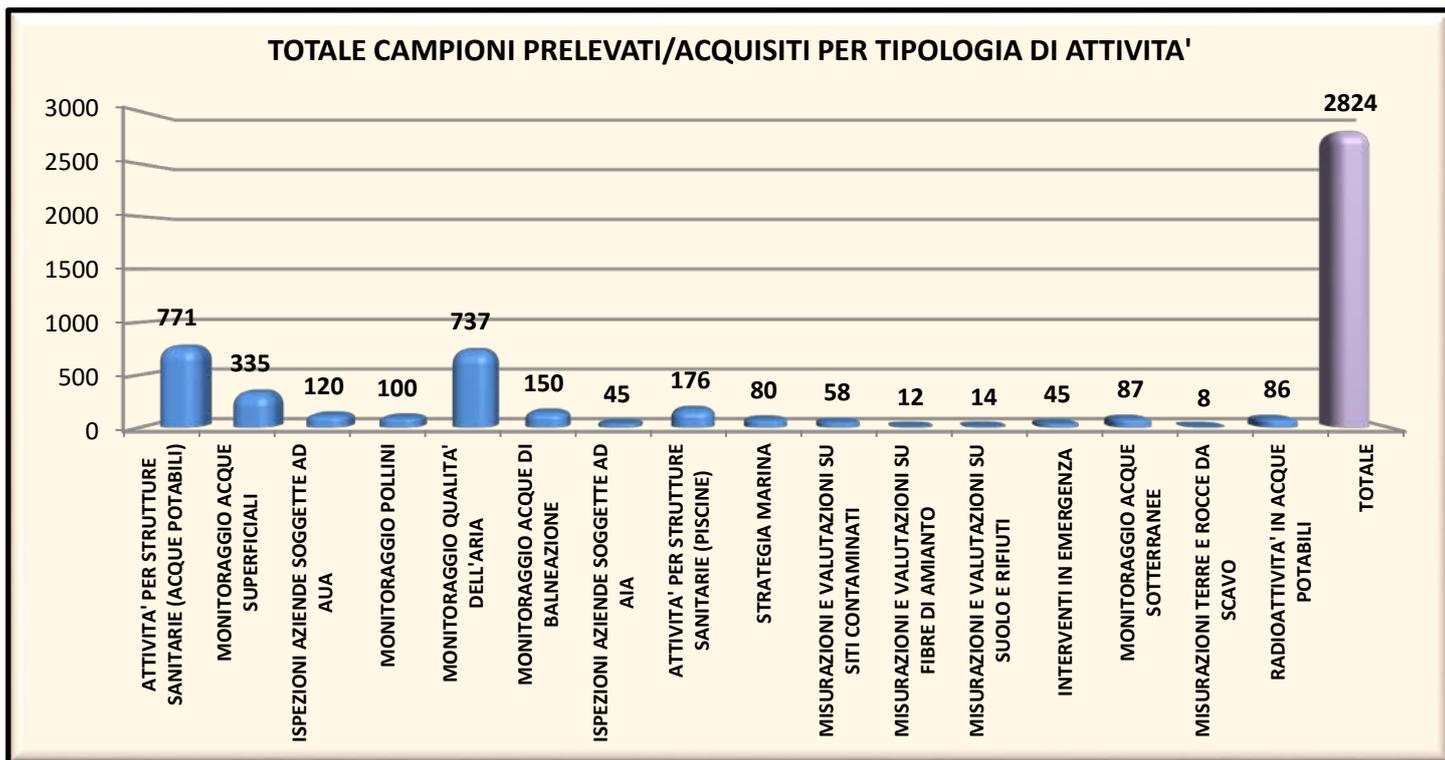


ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

## 2. TOTALE CAMPIONI PER SEDI

Dai campionamenti effettuati sono stati prelevati/acquisiti in **TOTALE N. 2824 CAMPIONI**:

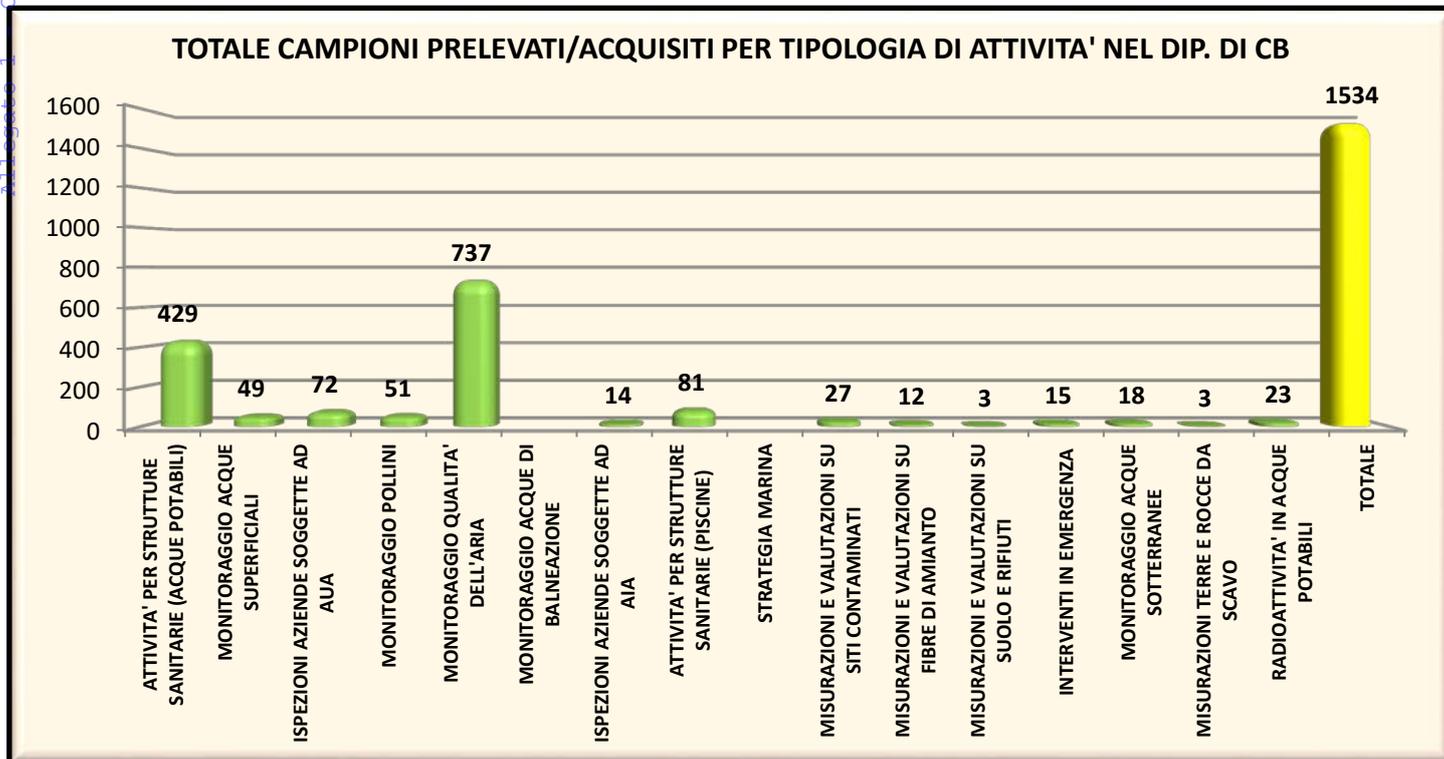
Figura 2



I campioni sono così distinti per sedi:

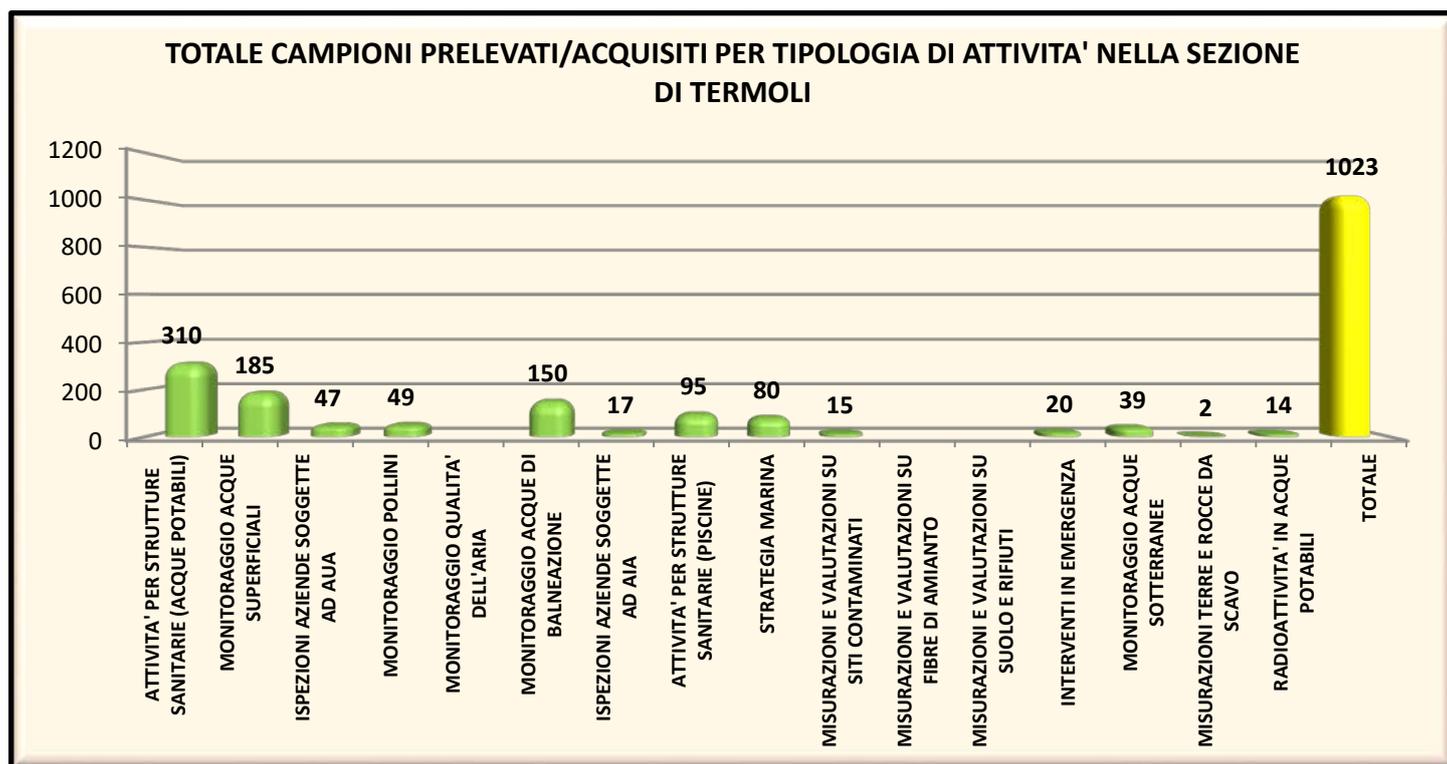
- **CAMPIONI PRELEVATI / ACQUISITI dalla SEDE del DIPARTIMENTO DI CAMPOBASSO N.1534:**

Figura 3



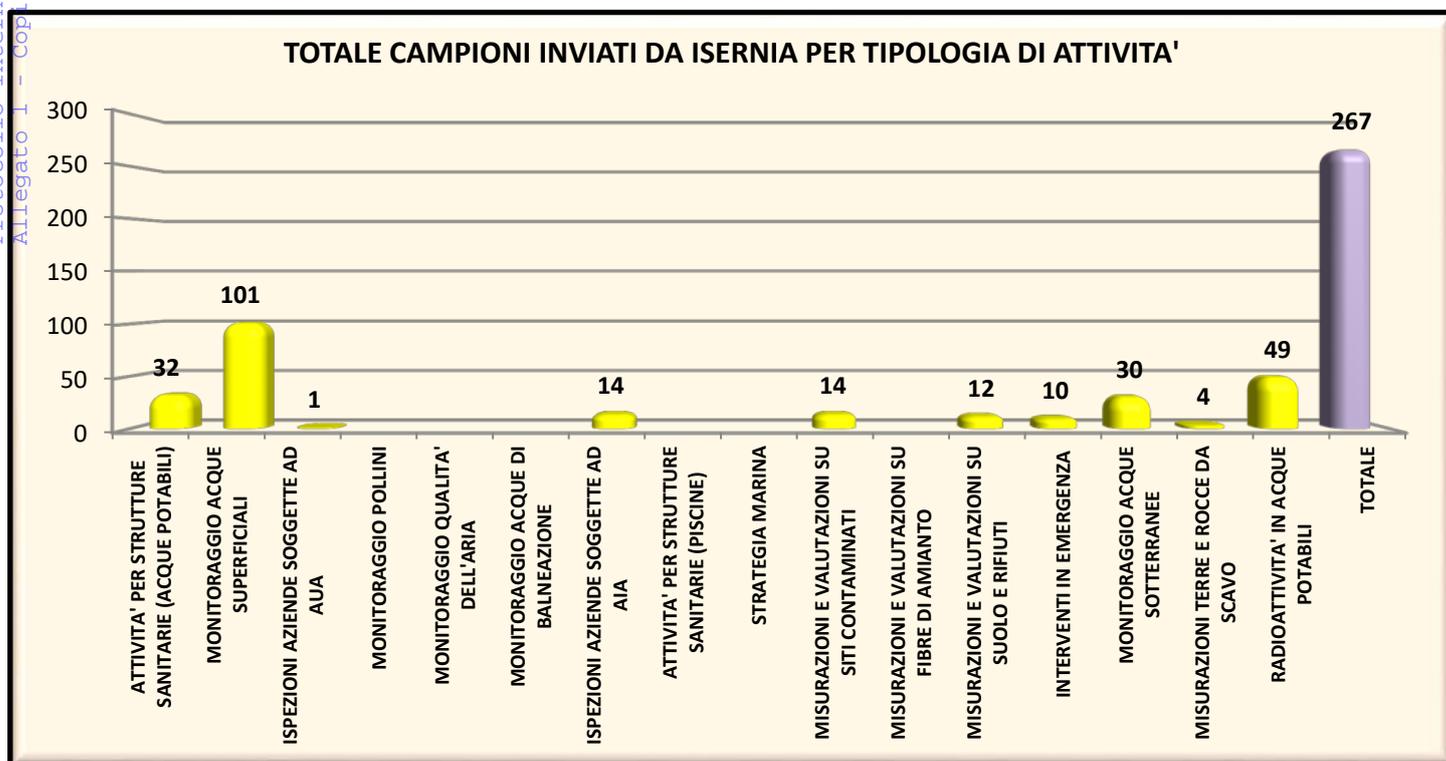
- CAMPIONI PRELEVATI / ACQUISITI dalla SEDE della SEZIONE DI TERMOLI N.1023:

Figura 4



- CAMPIONI INVIATI dalla SEDE del DIPARTIMENTO DI ISERNIA N.267:

Figura 5



### 3. TOTALE CAMPIONI PER SPECIFICA TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Relativamente alle singole attività il totale dei campioni e le relative determinazioni analitiche è il seguente:

#### 3.1 RETE MONITORAGGI AMBIENTALI

##### 3.1.1 Monitoraggio Acque Superficiali Interne

Figura 6

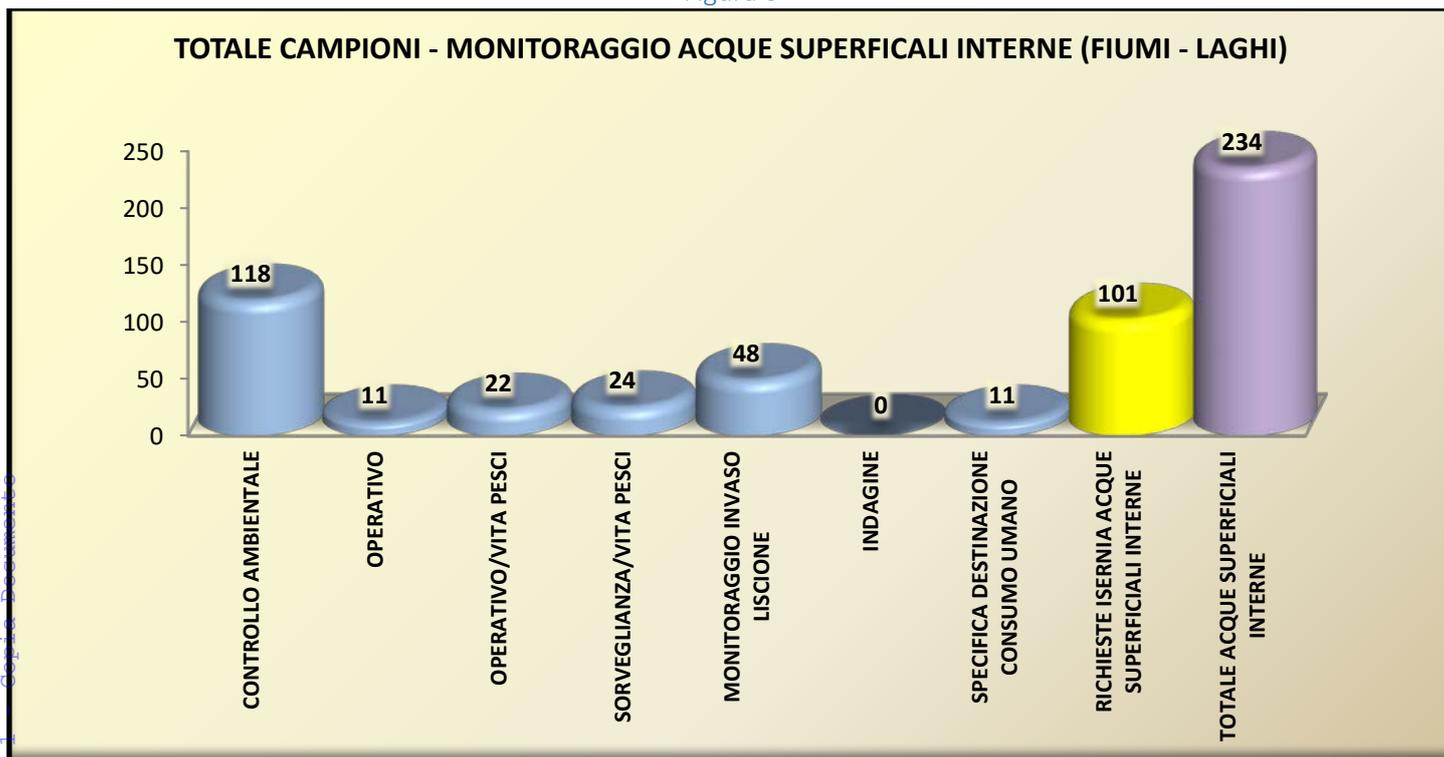


Figura 7

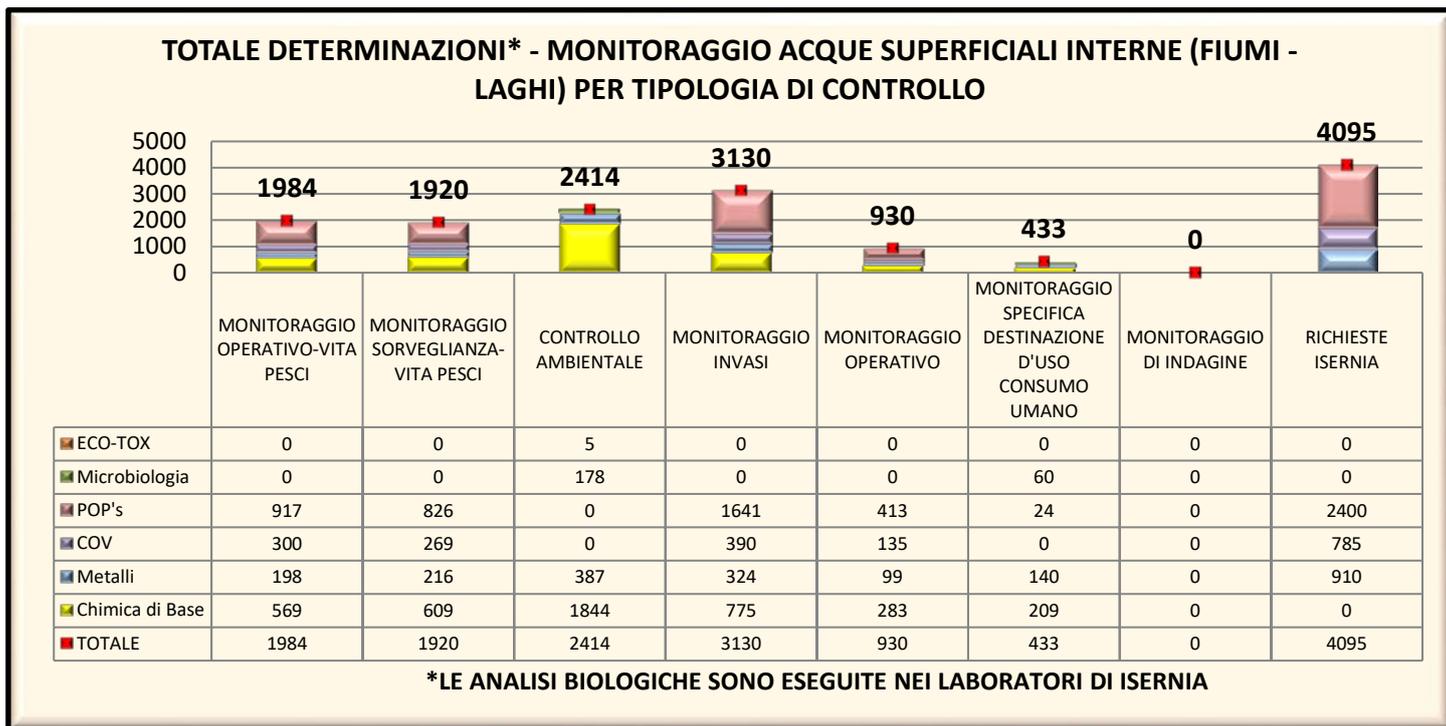
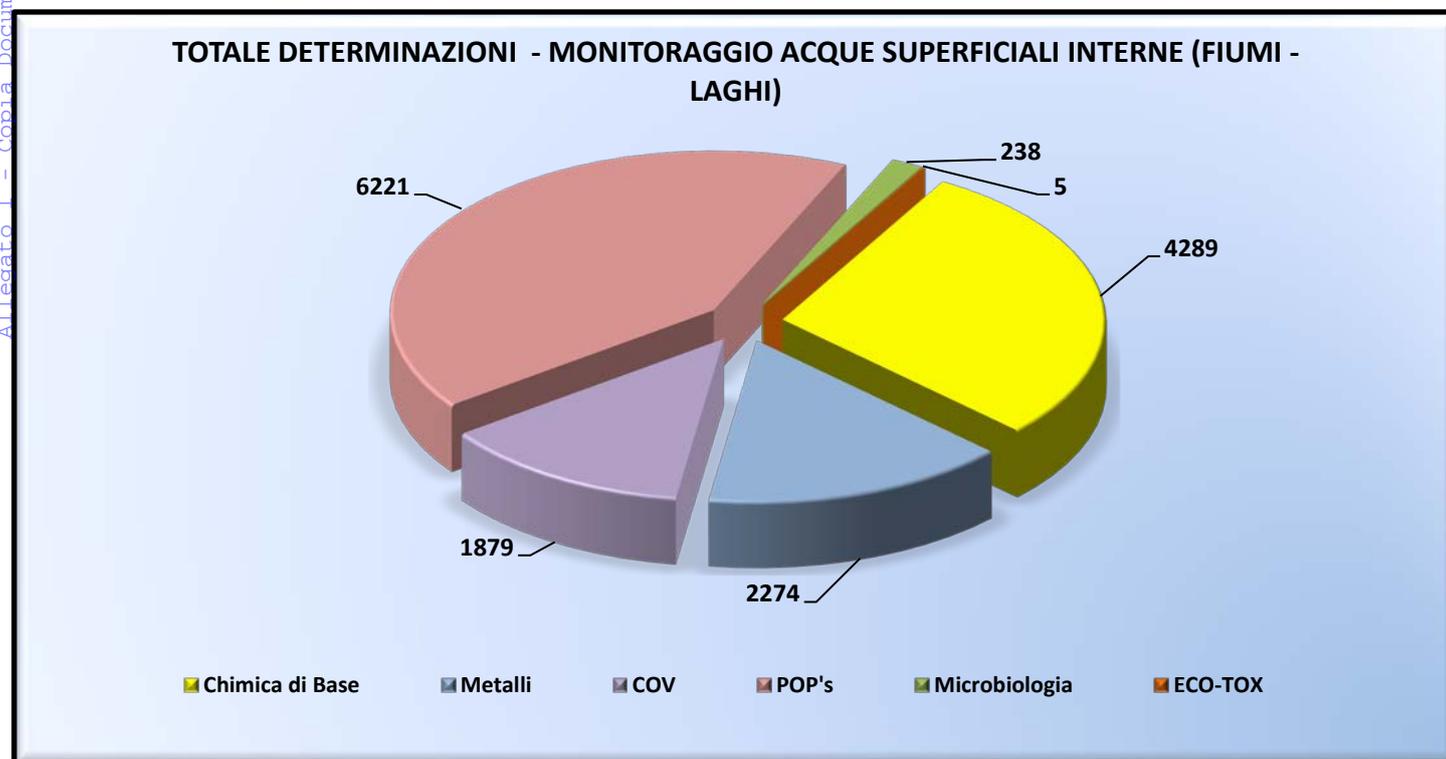


Figura 8



5.1.2 Monitoraggio Corpi Idrici Sotterranei (Pozzi – Sorgenti)

Figura 9

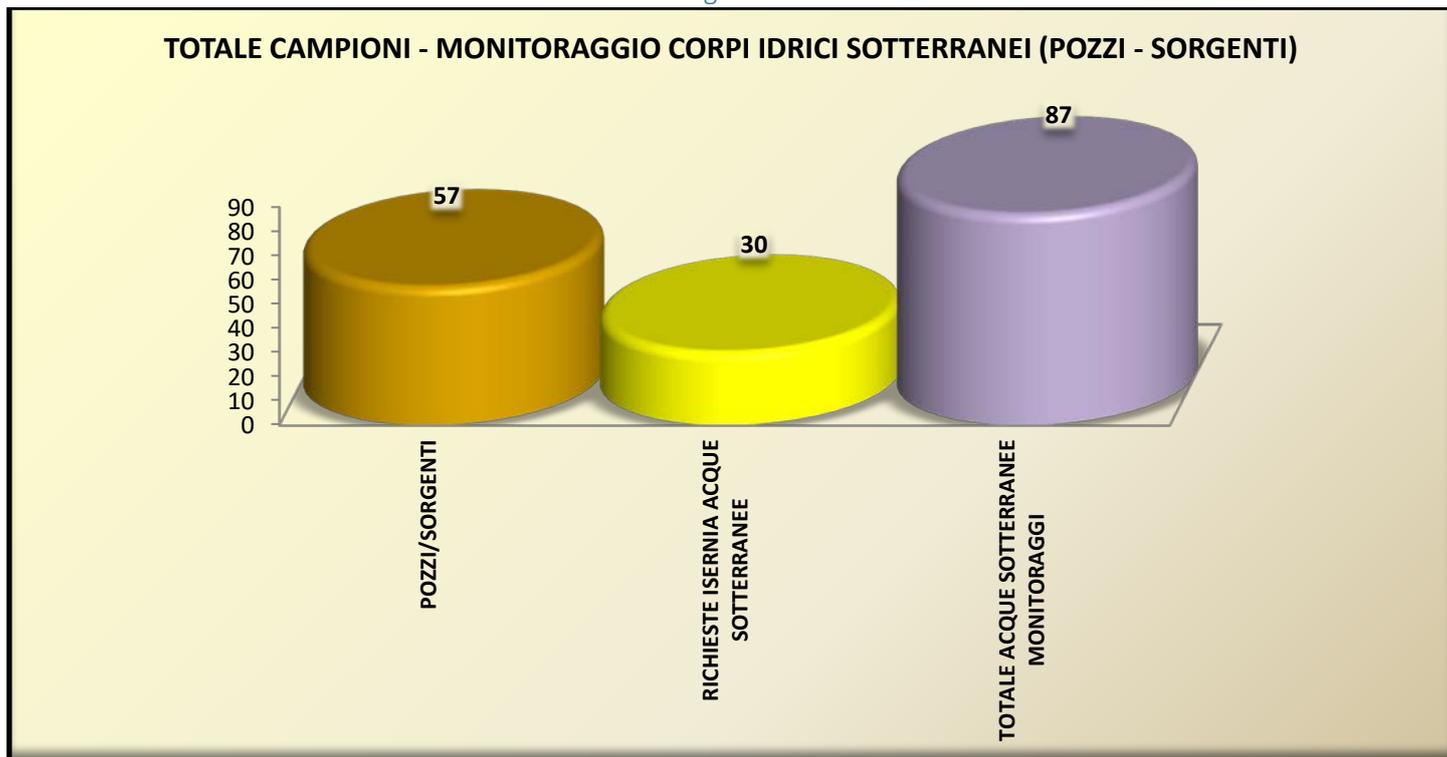


Figura 10

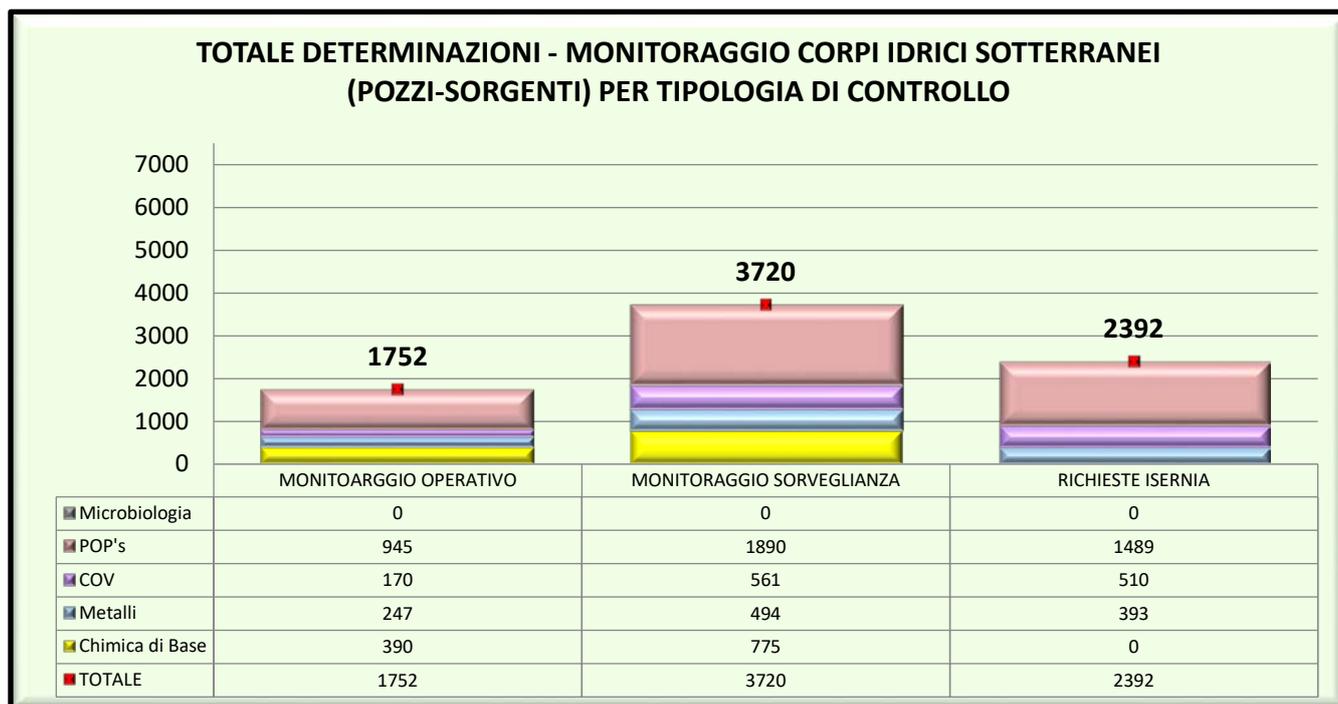
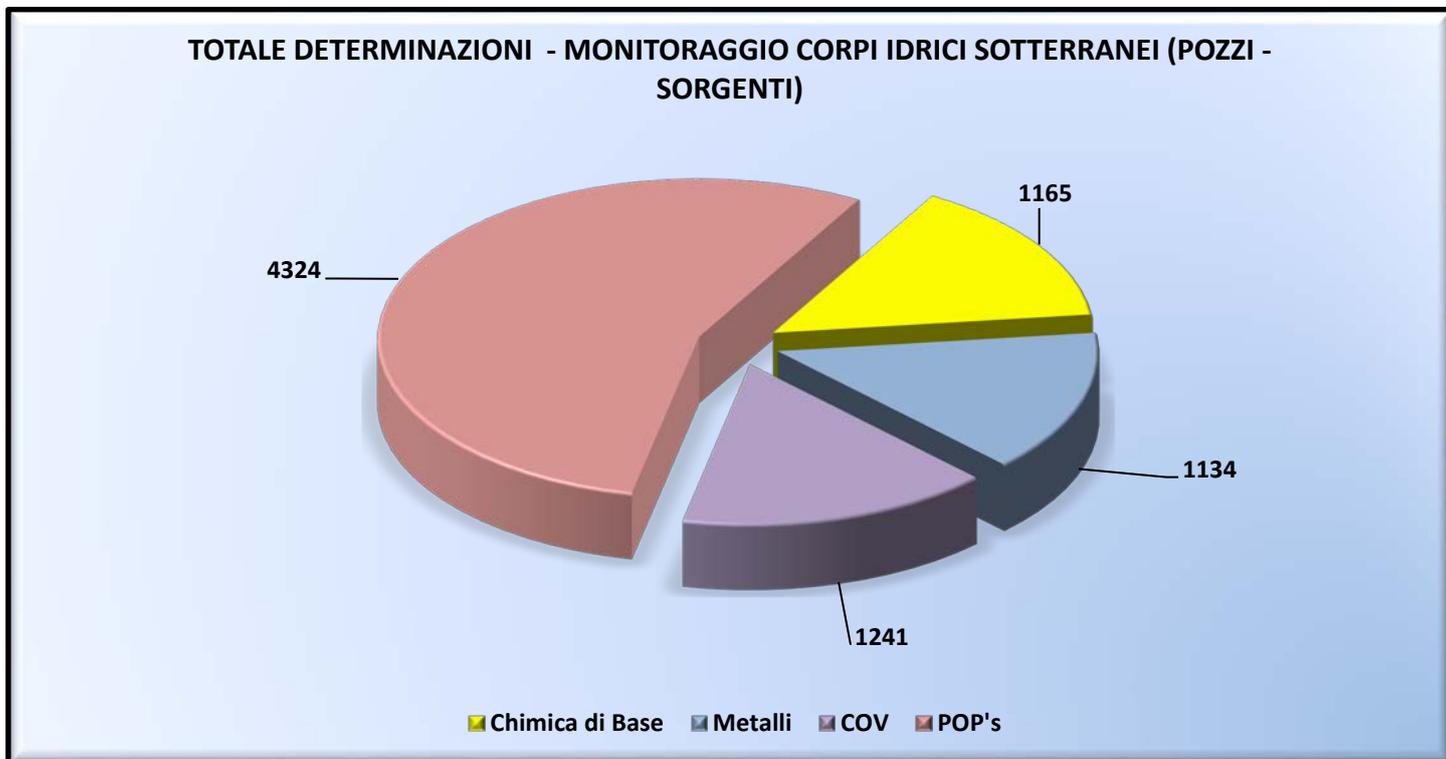
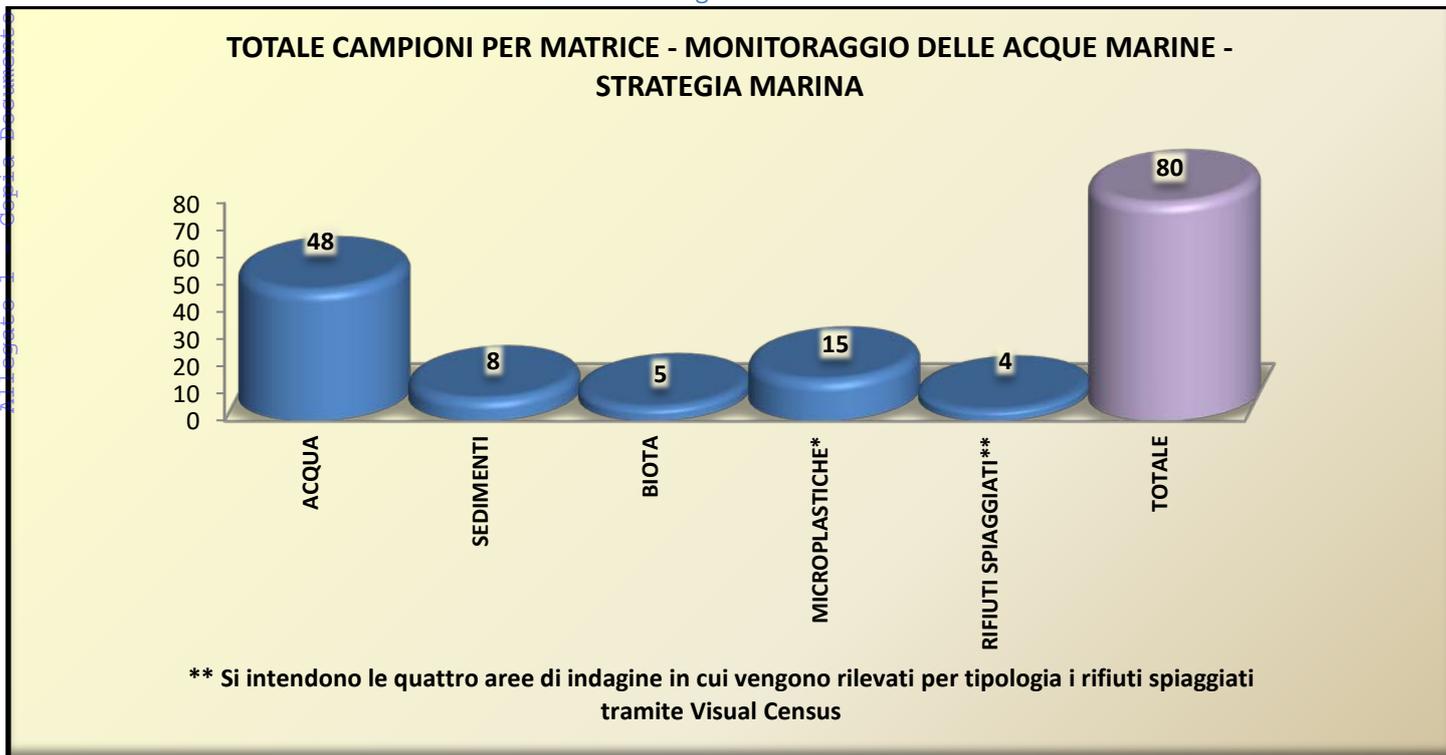


Figura 11



5.1.3 Monitoraggio Acque Marino-Costiere – Strategia Marina

Figura 12



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

Figura 13

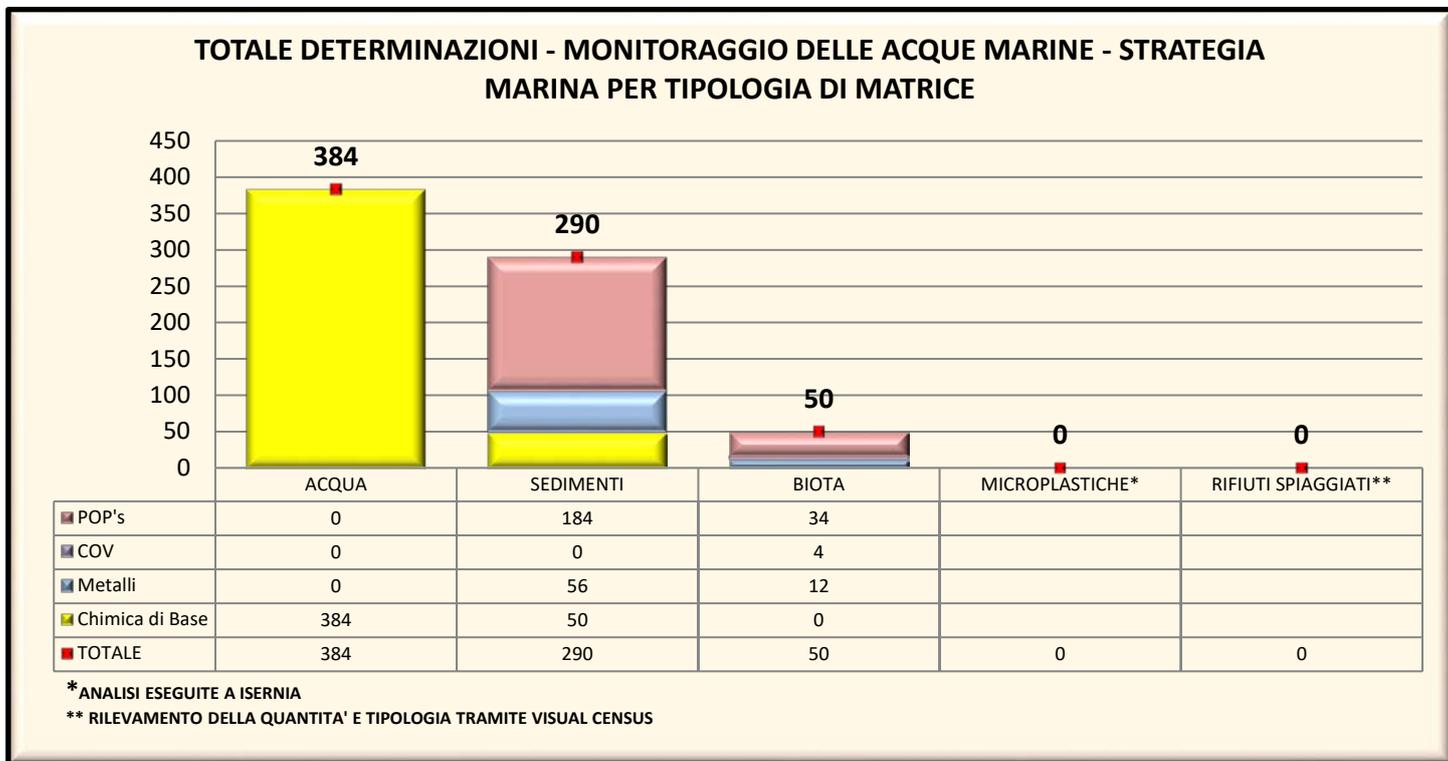
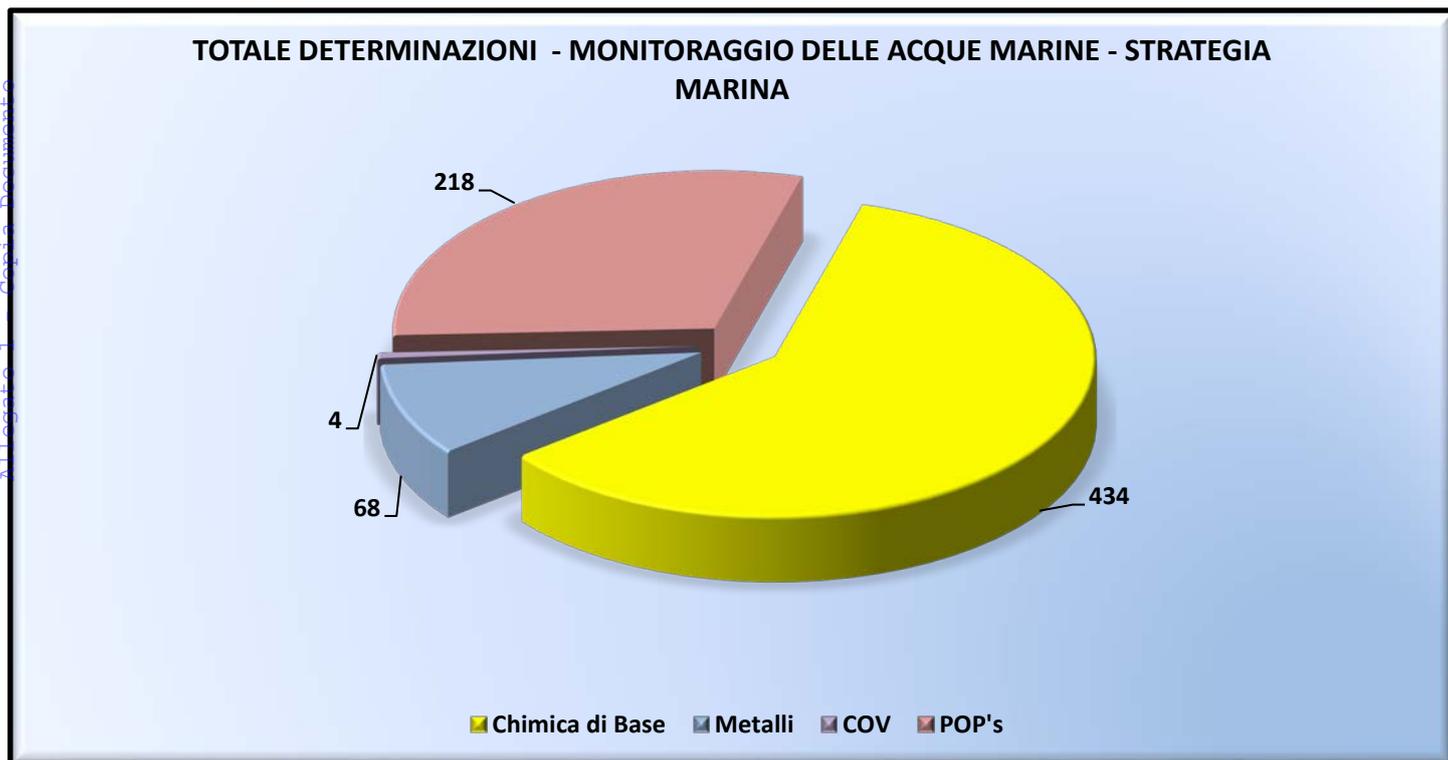


Figura 14



ARPA MOLISE  
 Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
 Allegato 1 - Copia Documento

Figura 15

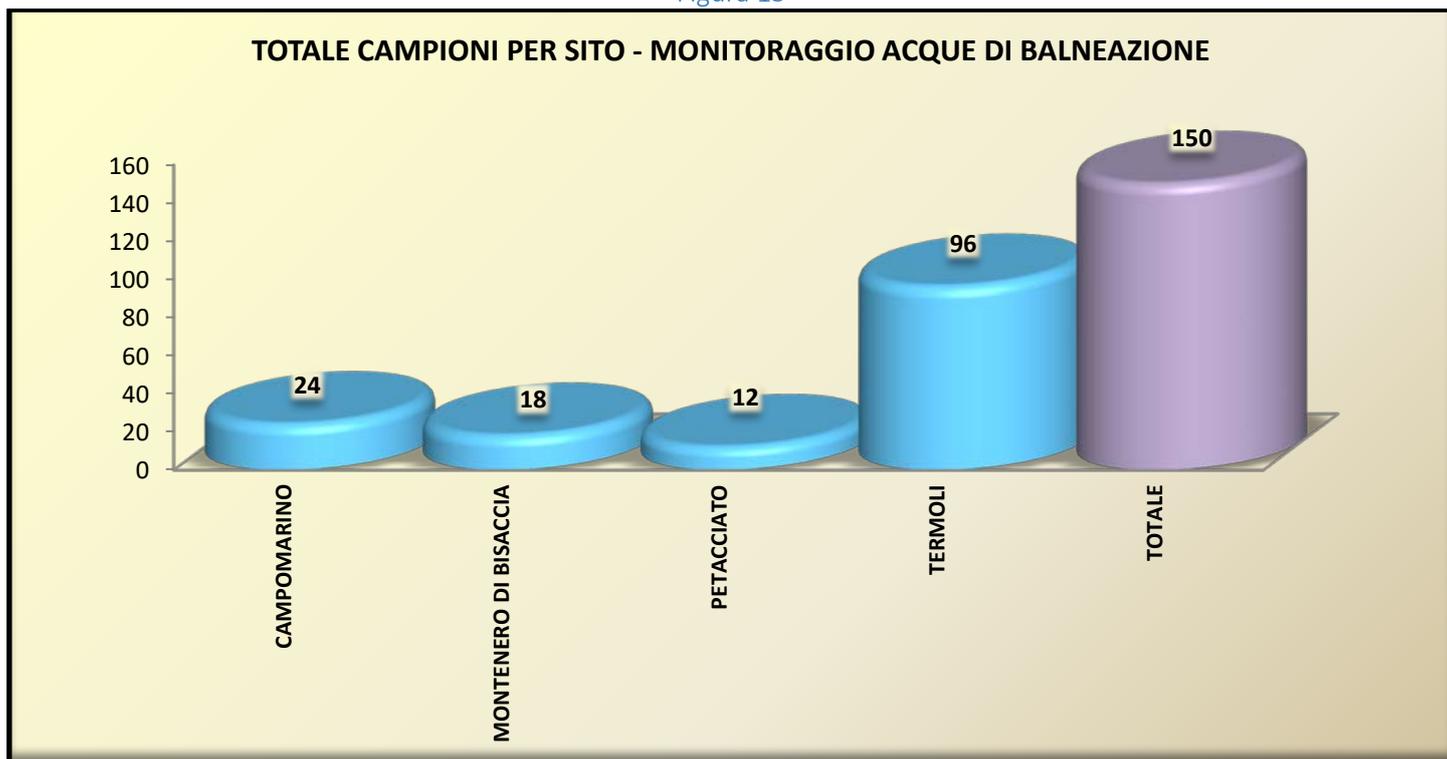


Figura 16

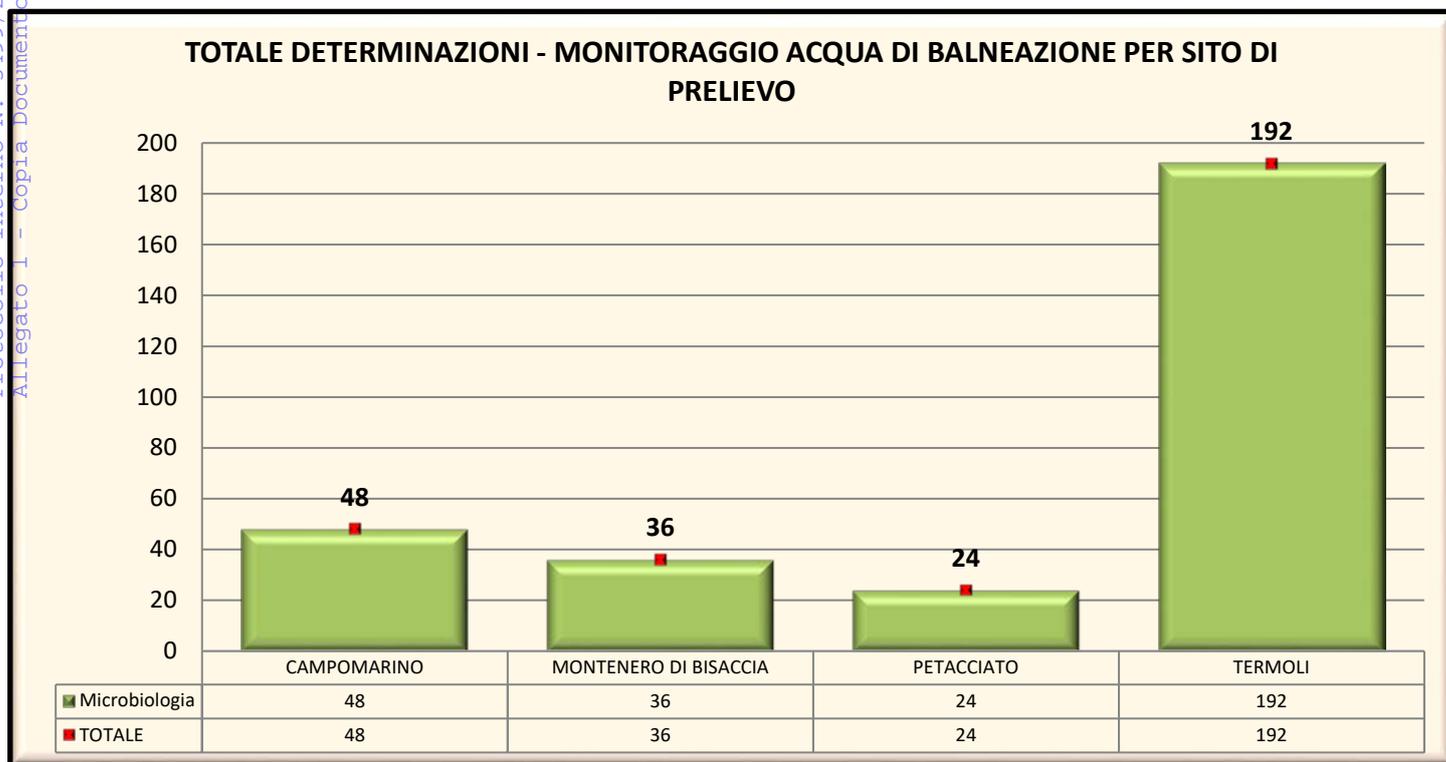
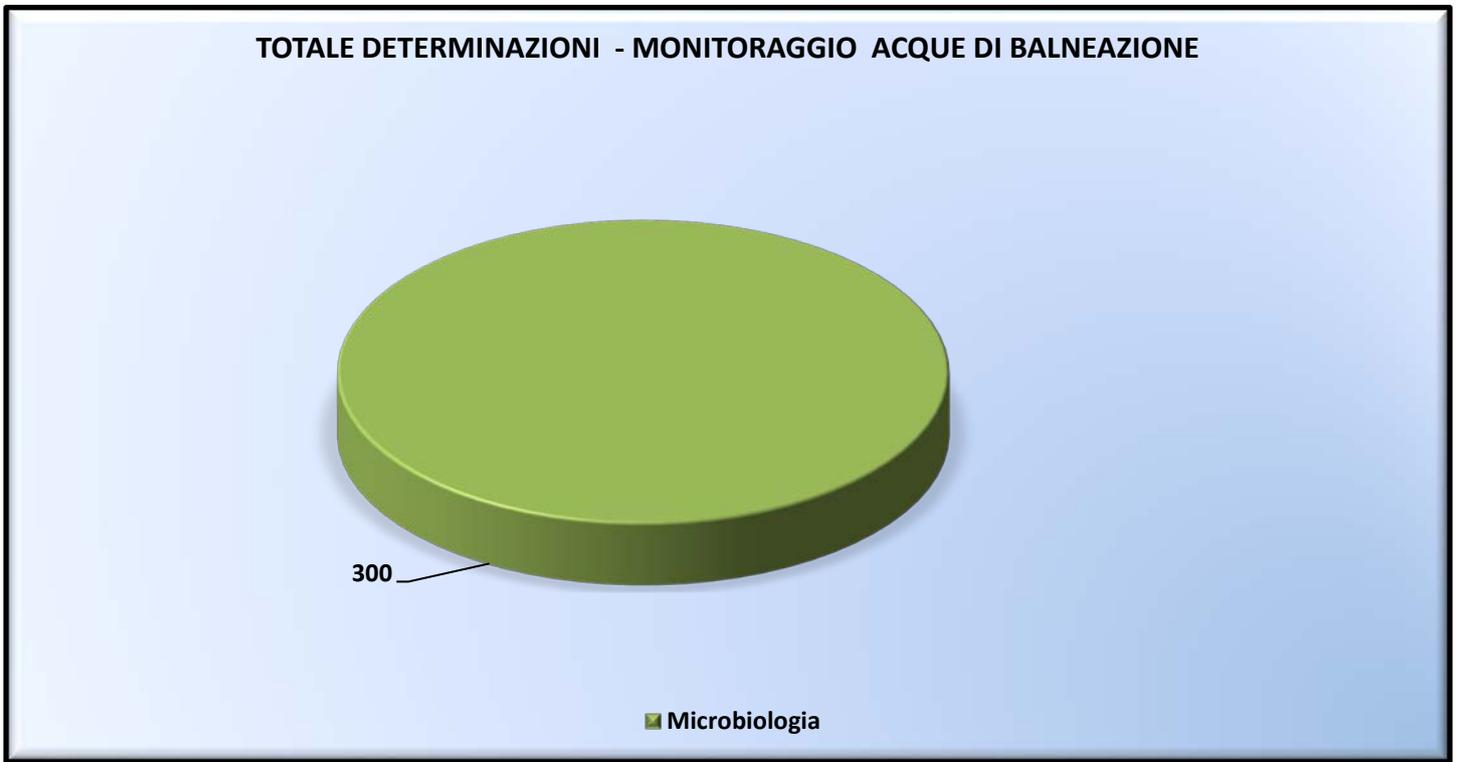


Figura 17



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

5.1.5 Monitoraggio Qualità dell'Aria

Figura 18



Figura 19

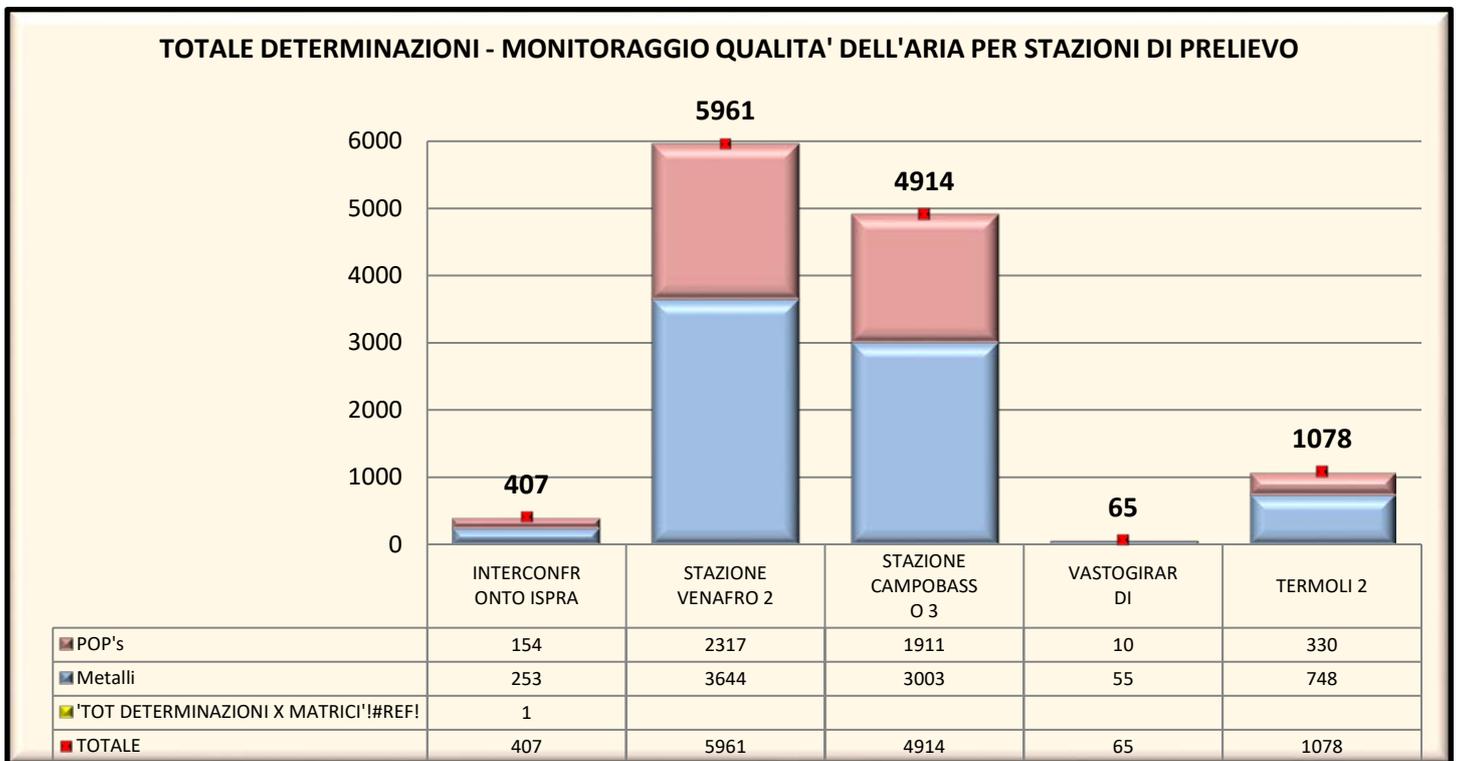
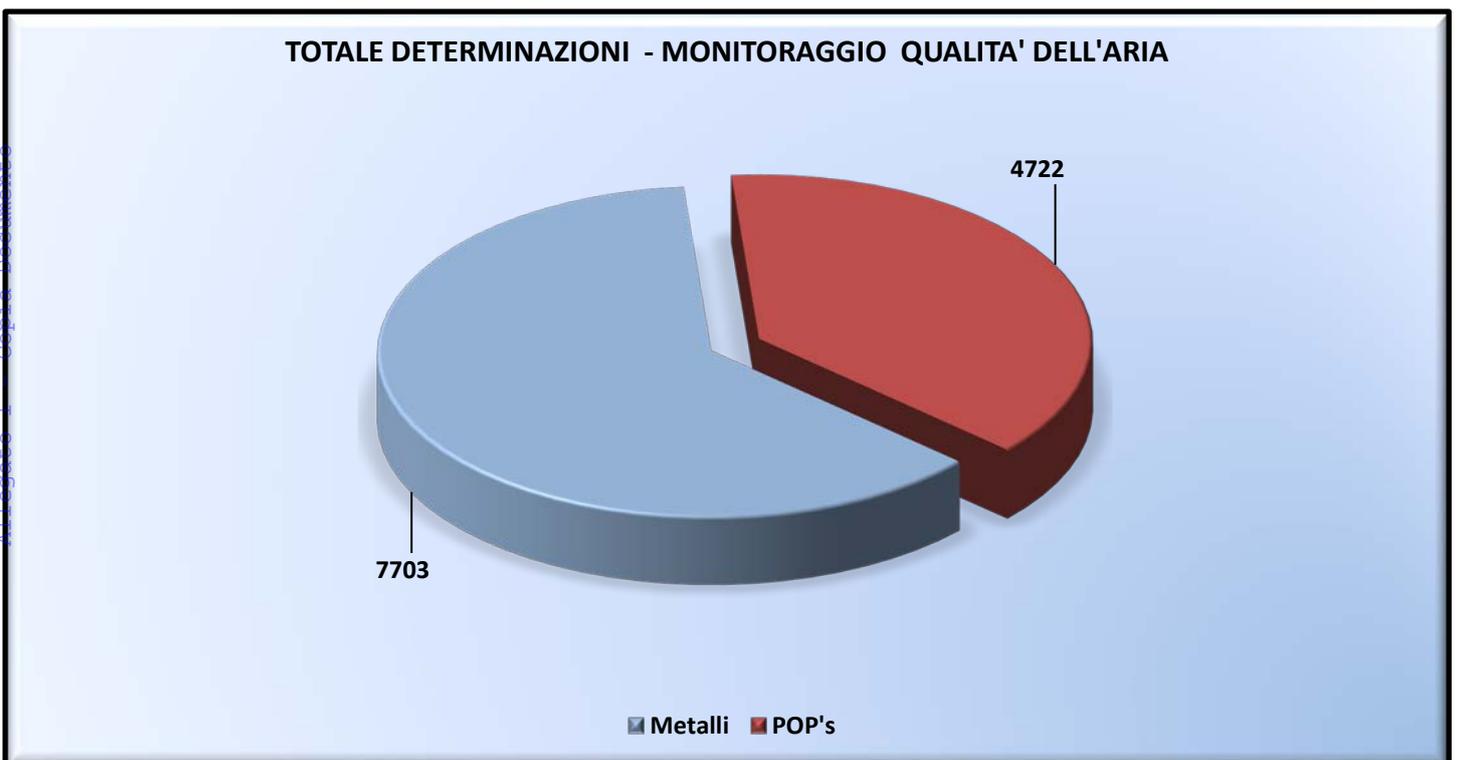
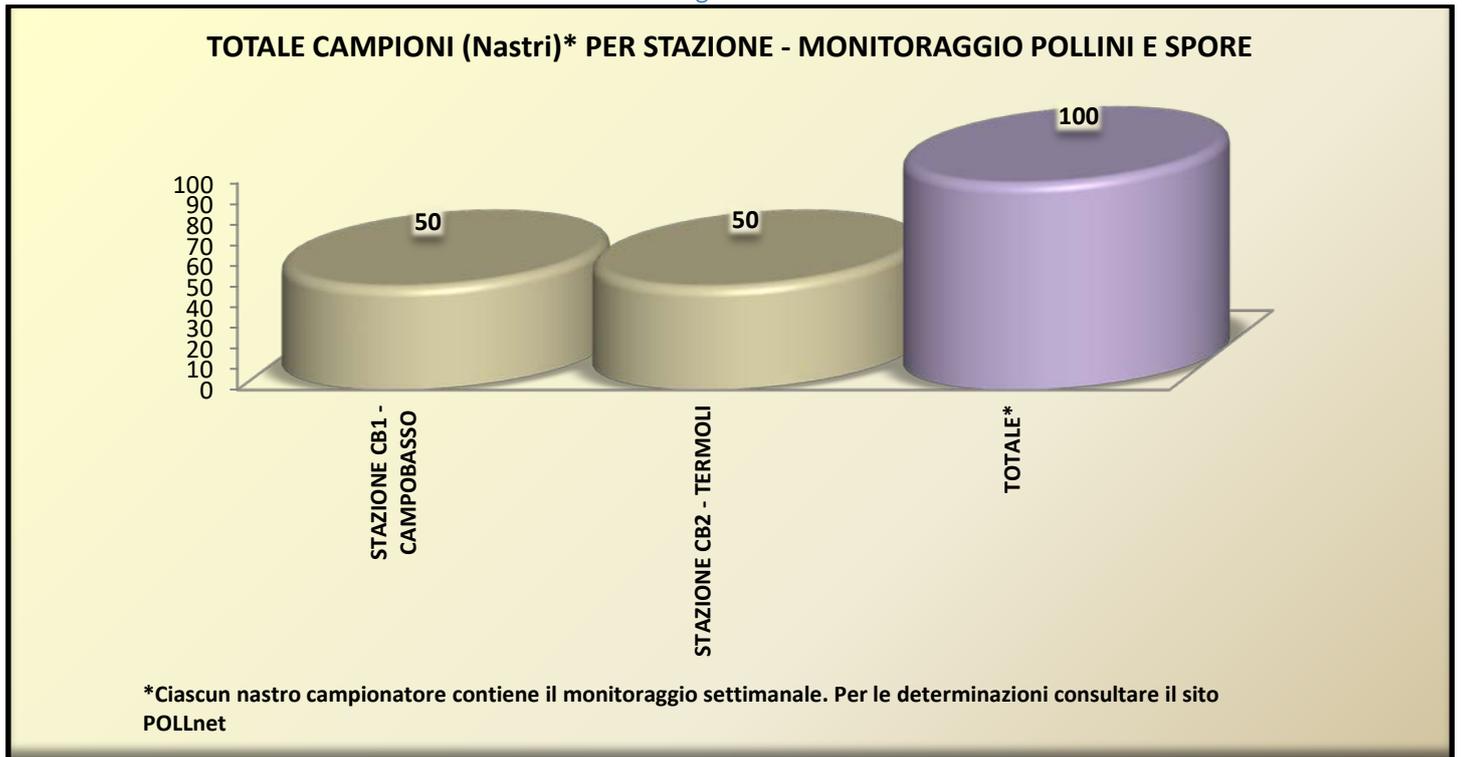


Figura 20



ARPA MOLISE  
 Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
 Allegato 1 - Copia Documento

Figura 21



## 3.2 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE

### 5.2.1 Controllo Acque Potabili

Figura 22

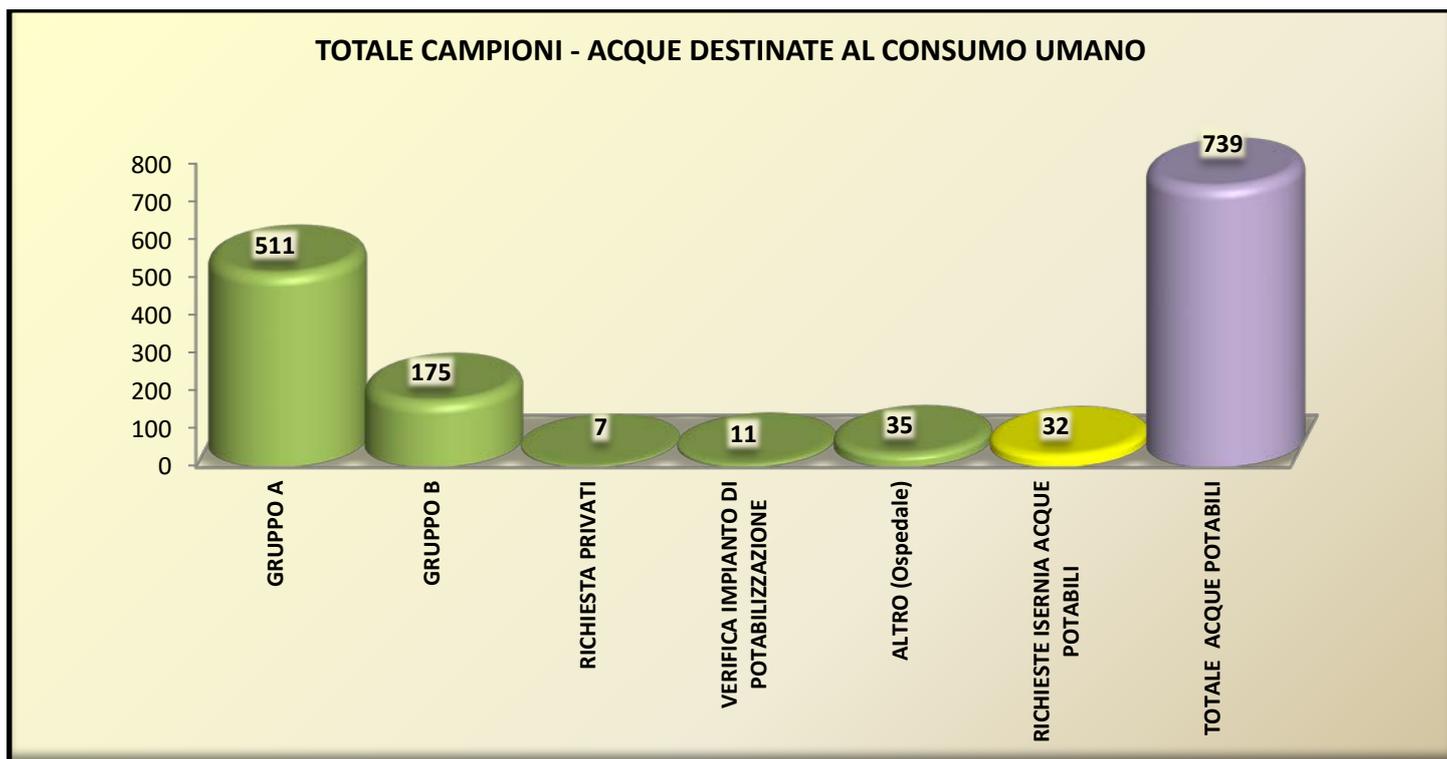


Figura 23

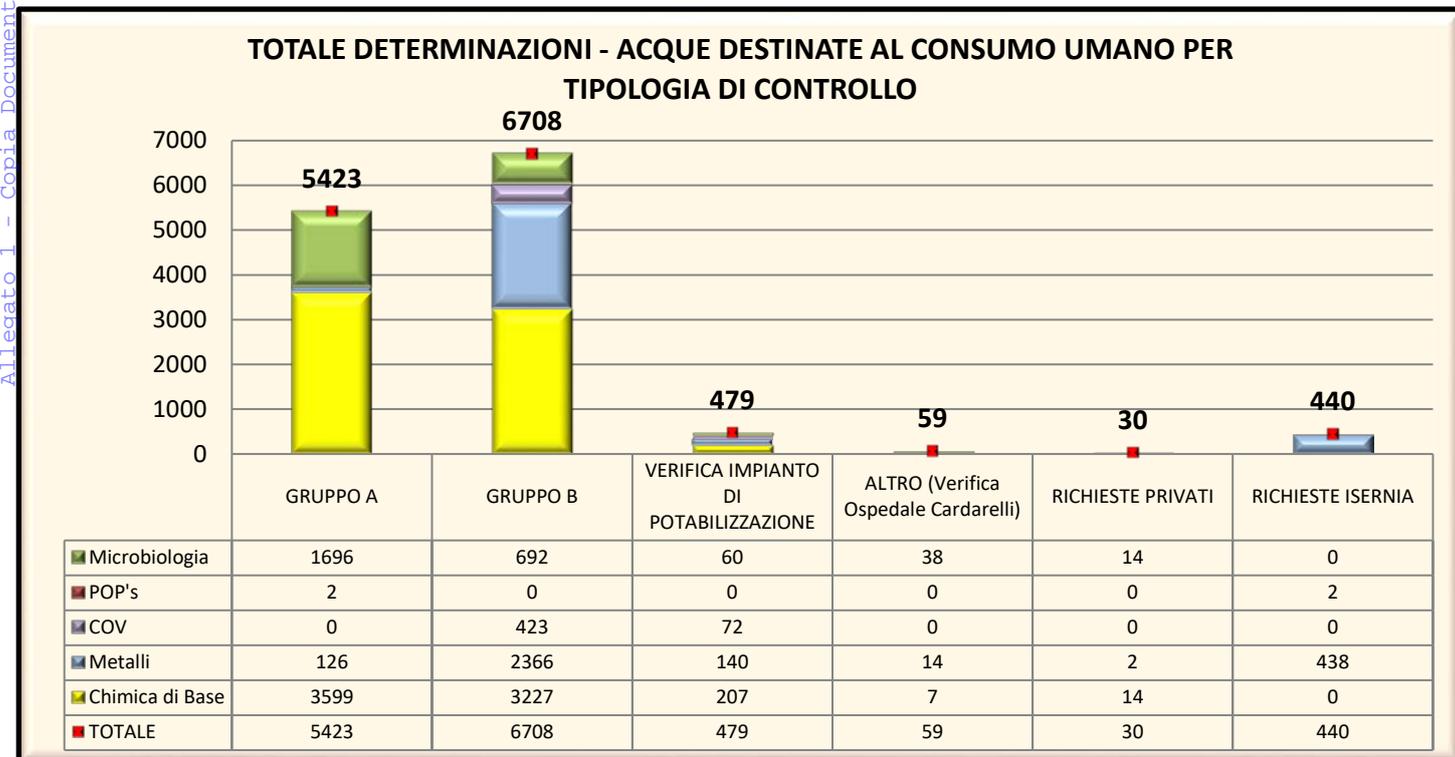
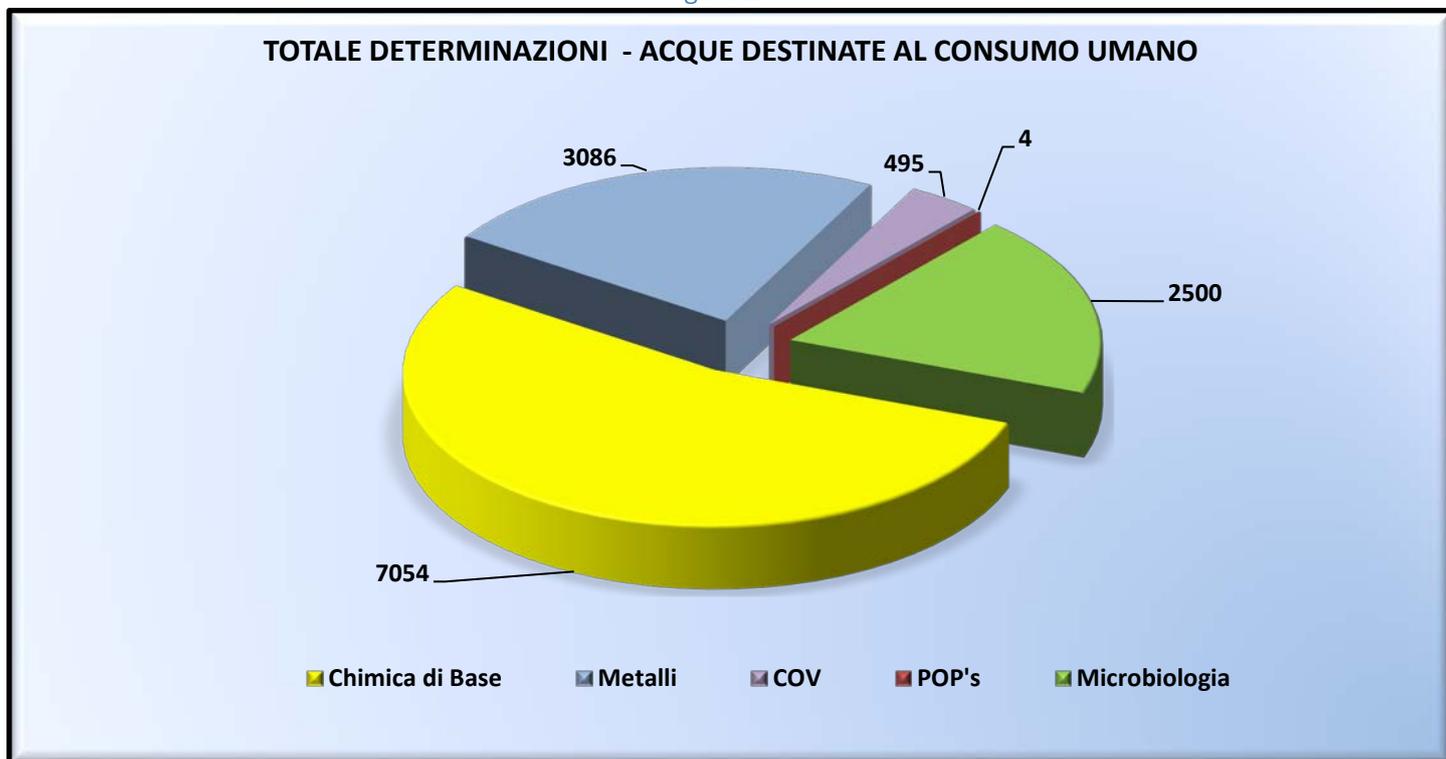


Figura 24



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

5.2.2 Controllo Acque di Impianti Natatori

Figura 25

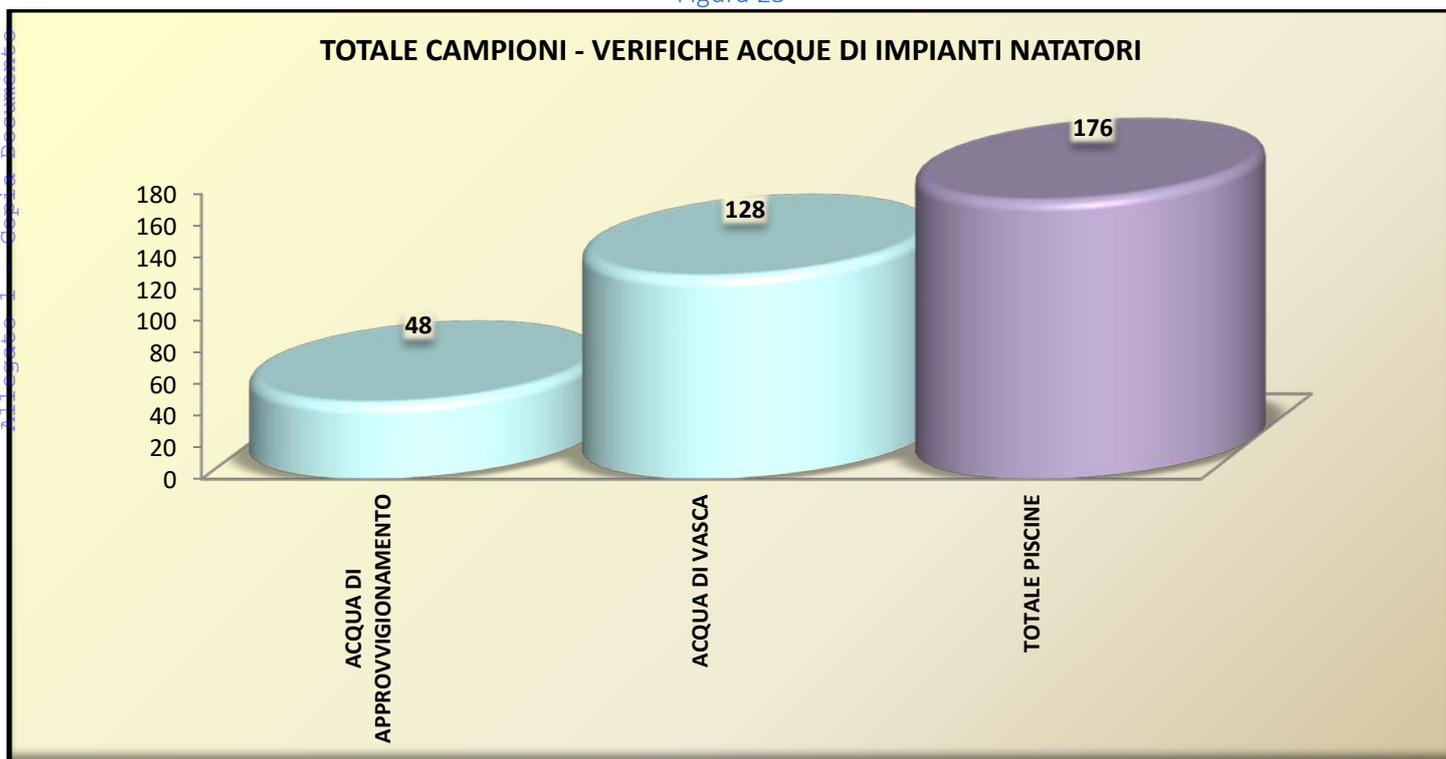


Figura 26

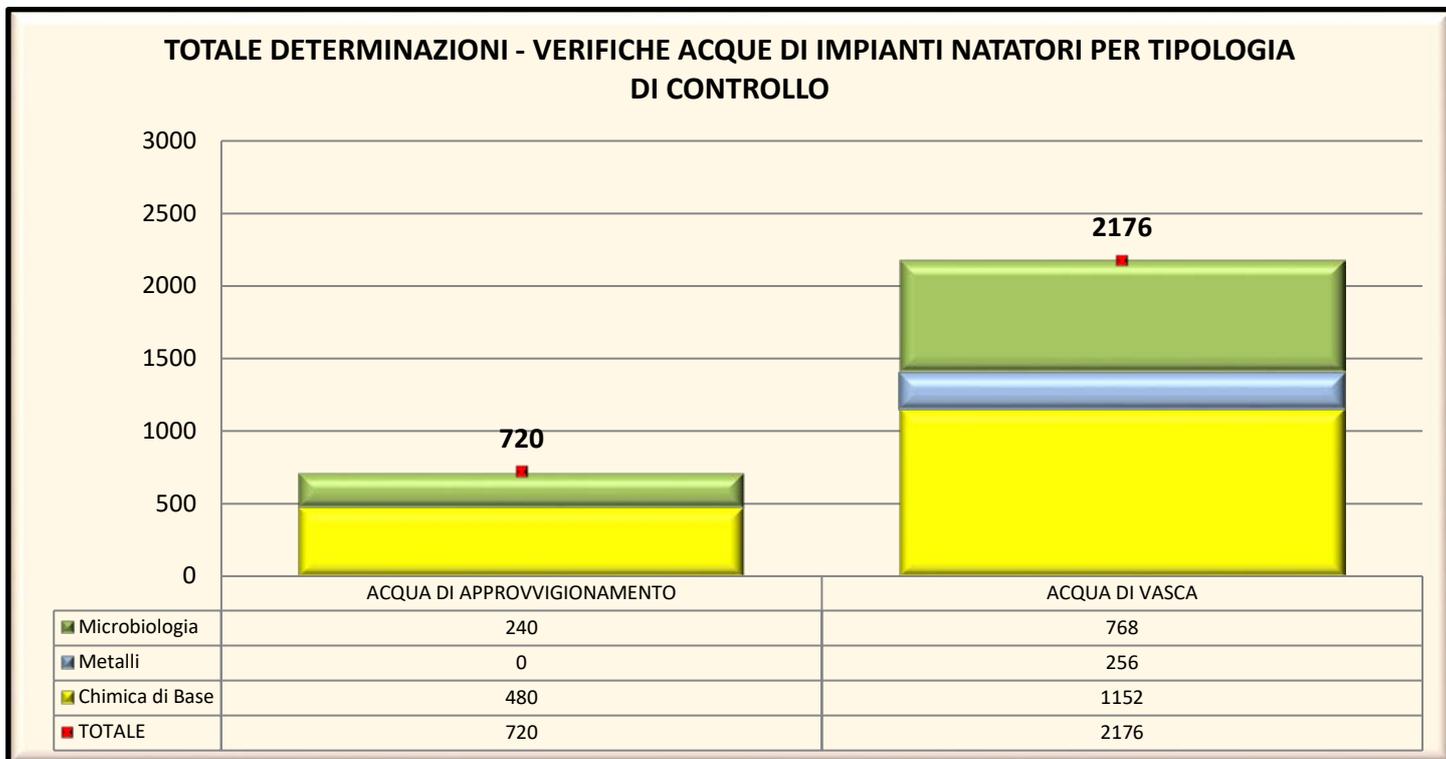
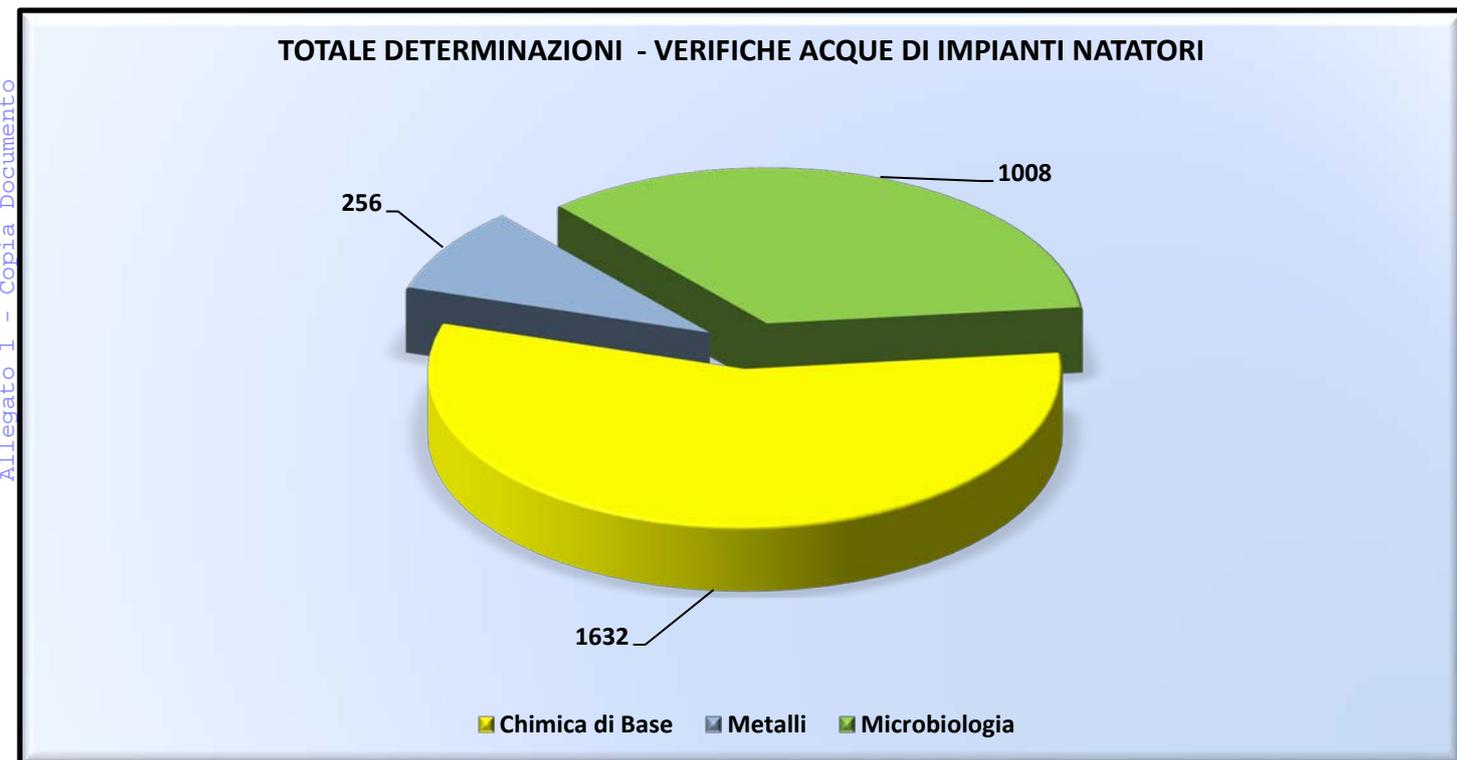


Figura 27



### 3.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE

#### 5.3.1 Ispezioni su Aziende soggette ad Autorizzazione Unica Ambientale (AUA)

Figura 28

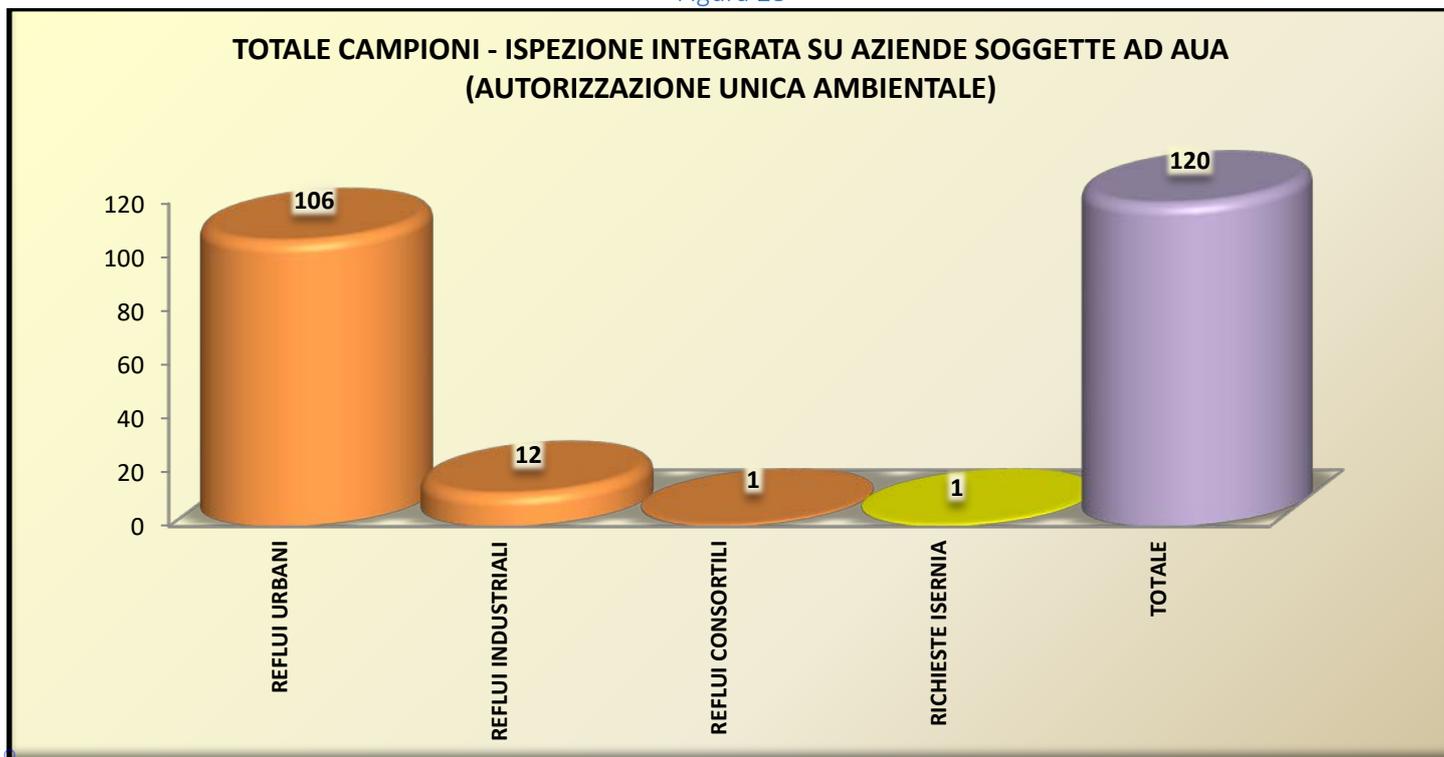


Figura 29

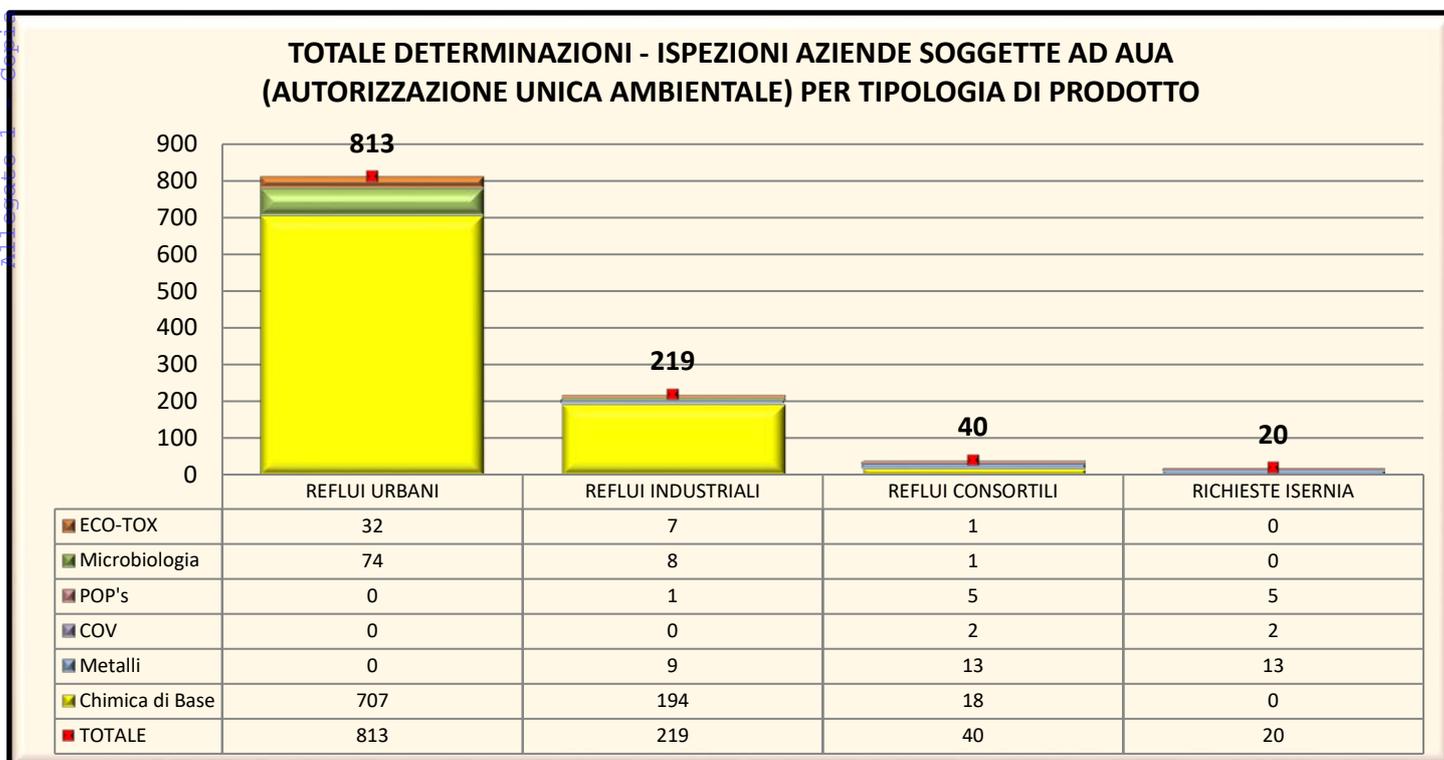
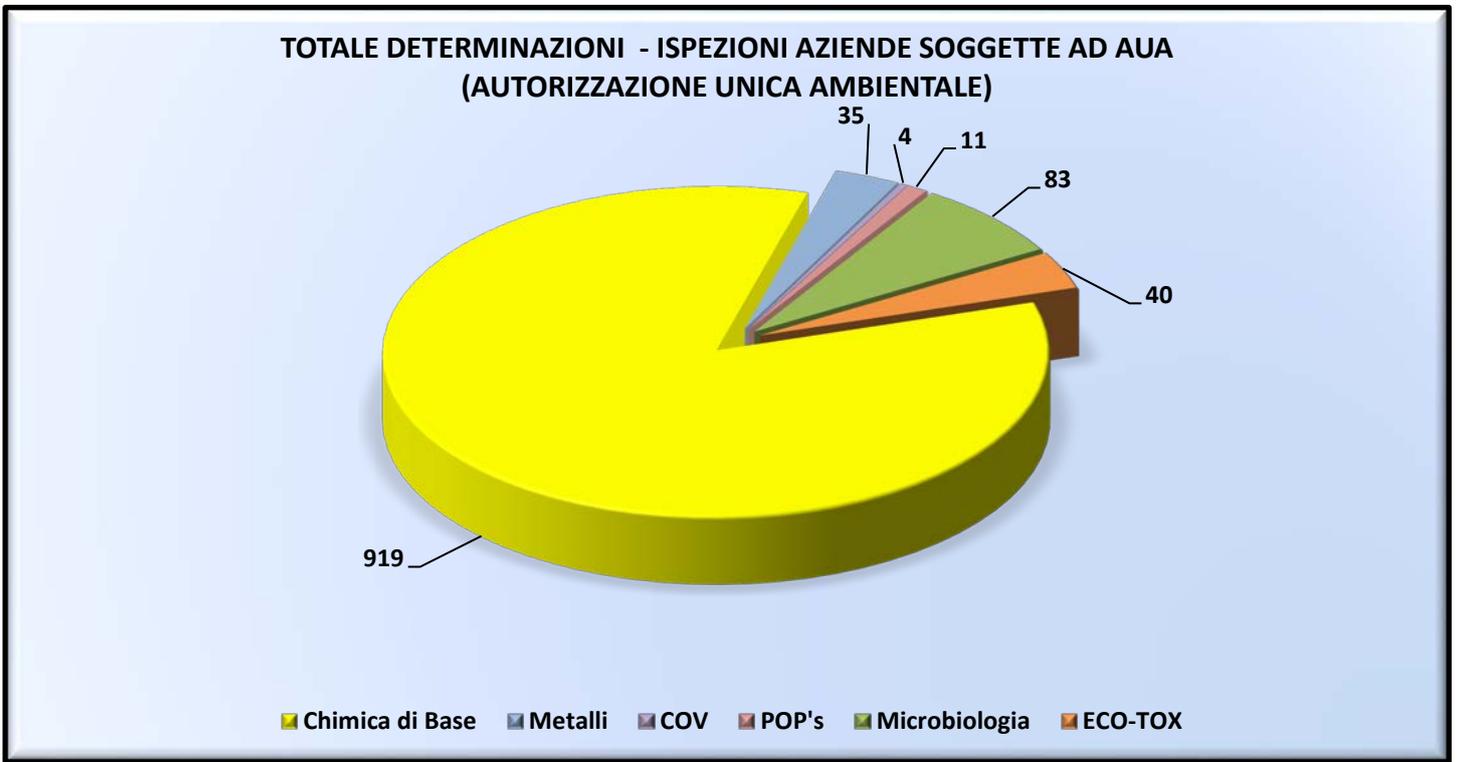
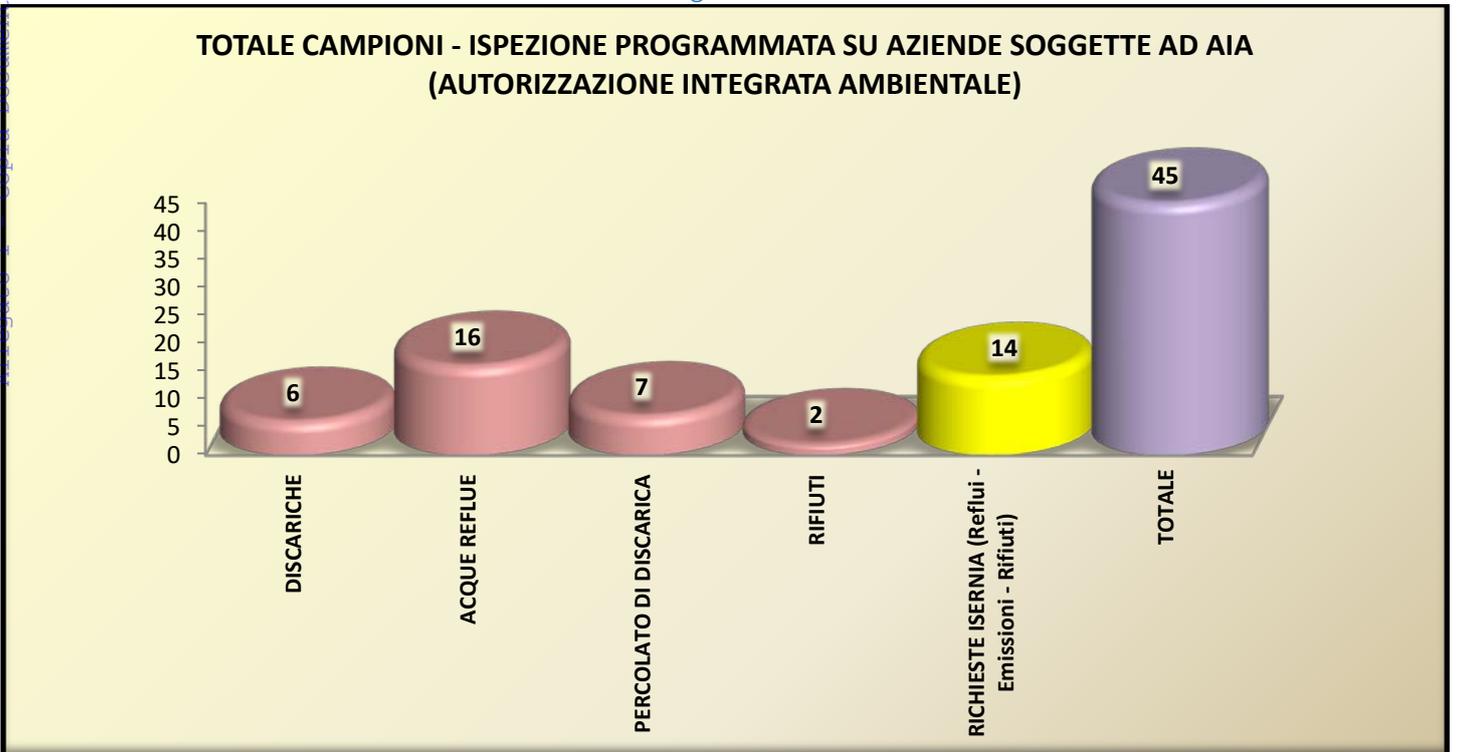


Figura 30



5.3.2 Ispezioni su Aziende soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)

Figura 31



ARPA MOLISE  
 Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
 Allegato 1 - Copia Documento

Figura 32

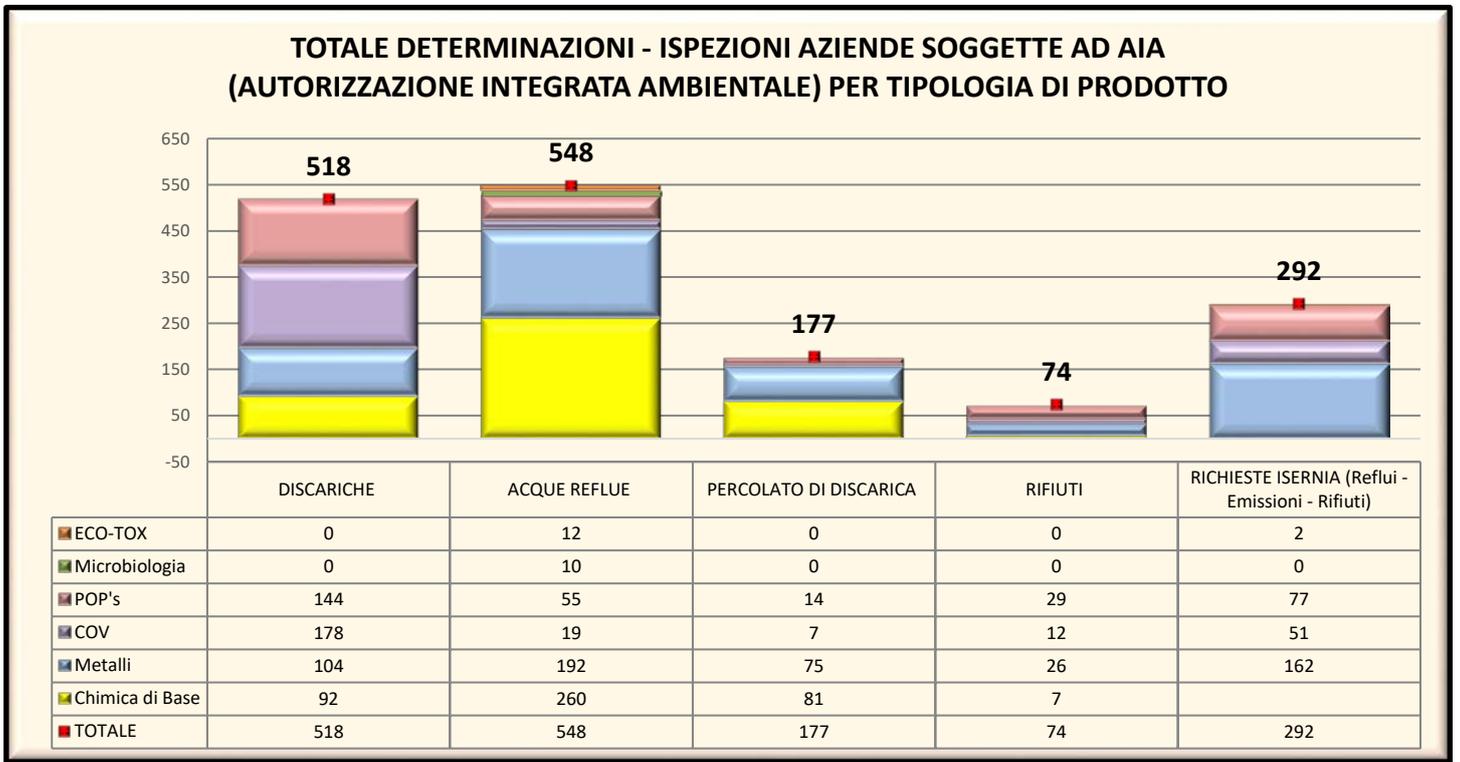
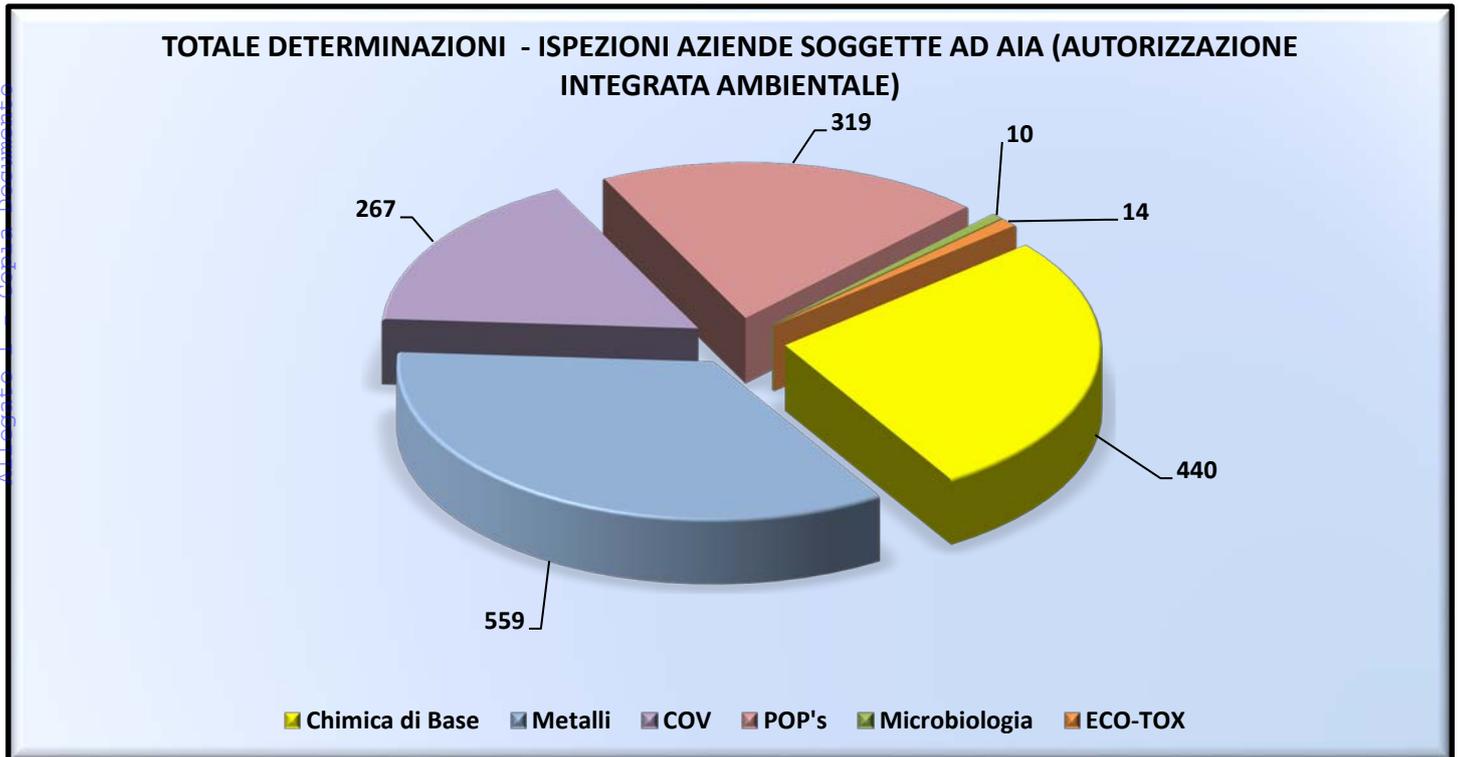


Figura 33



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

### 3.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI IMPATTI DI ORIGINE ANTROPICA SULLE MATRICI AMBIENTALI

Figura 34

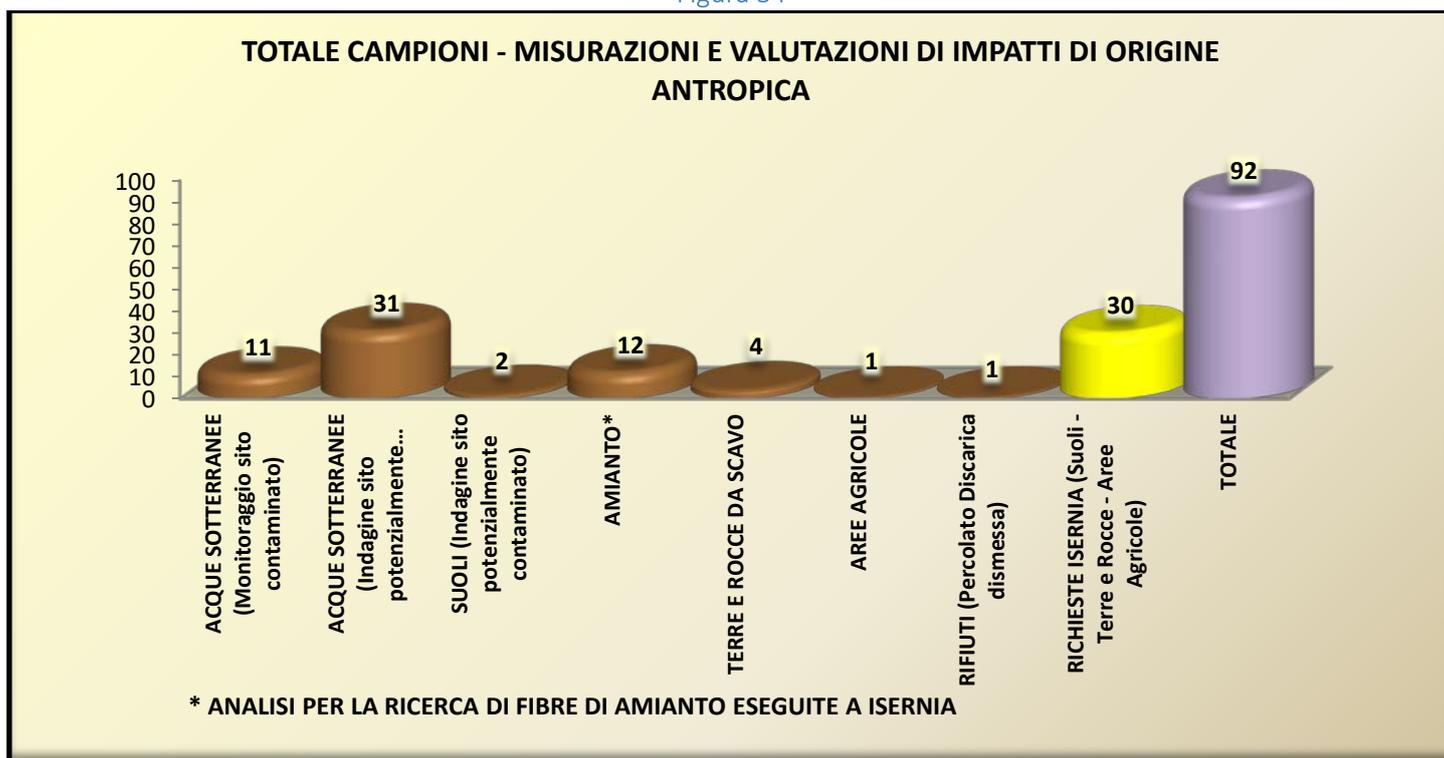


Figura 35

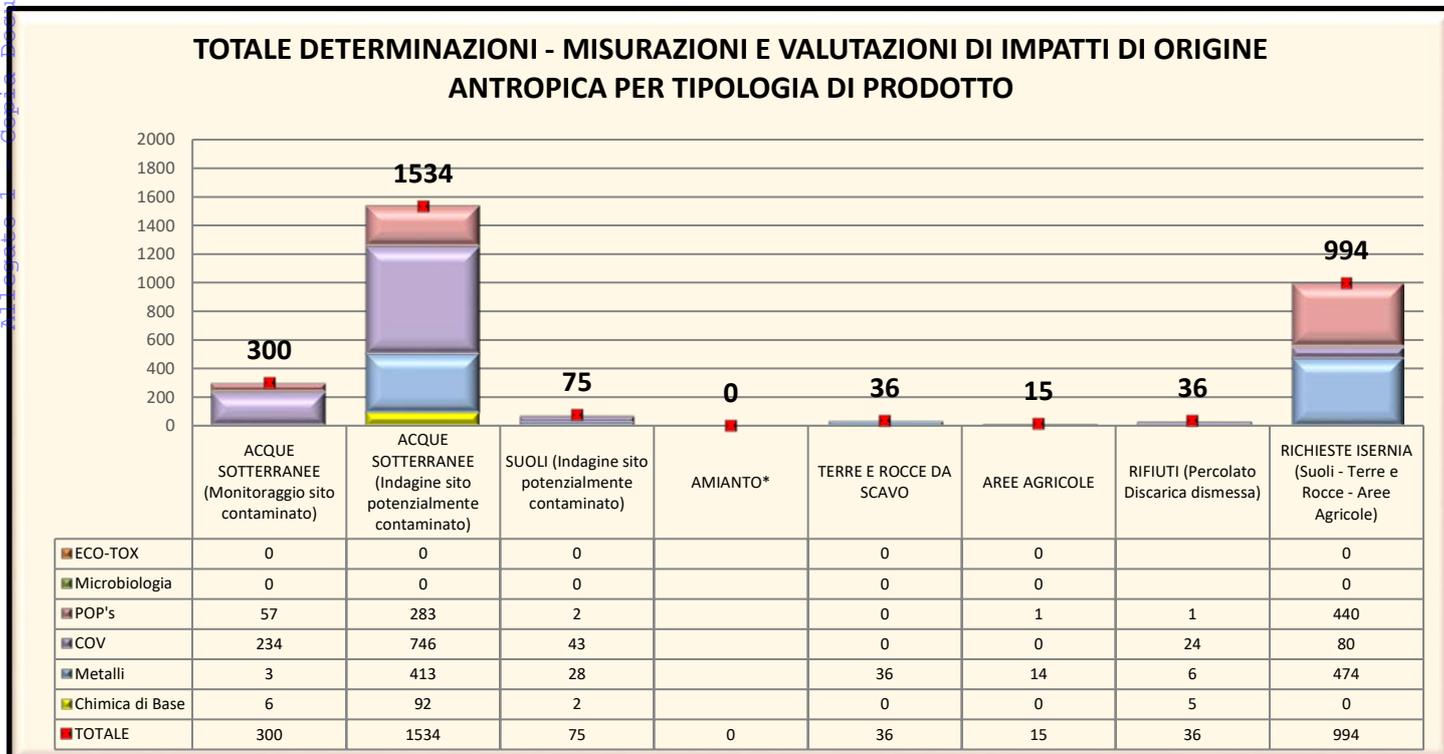
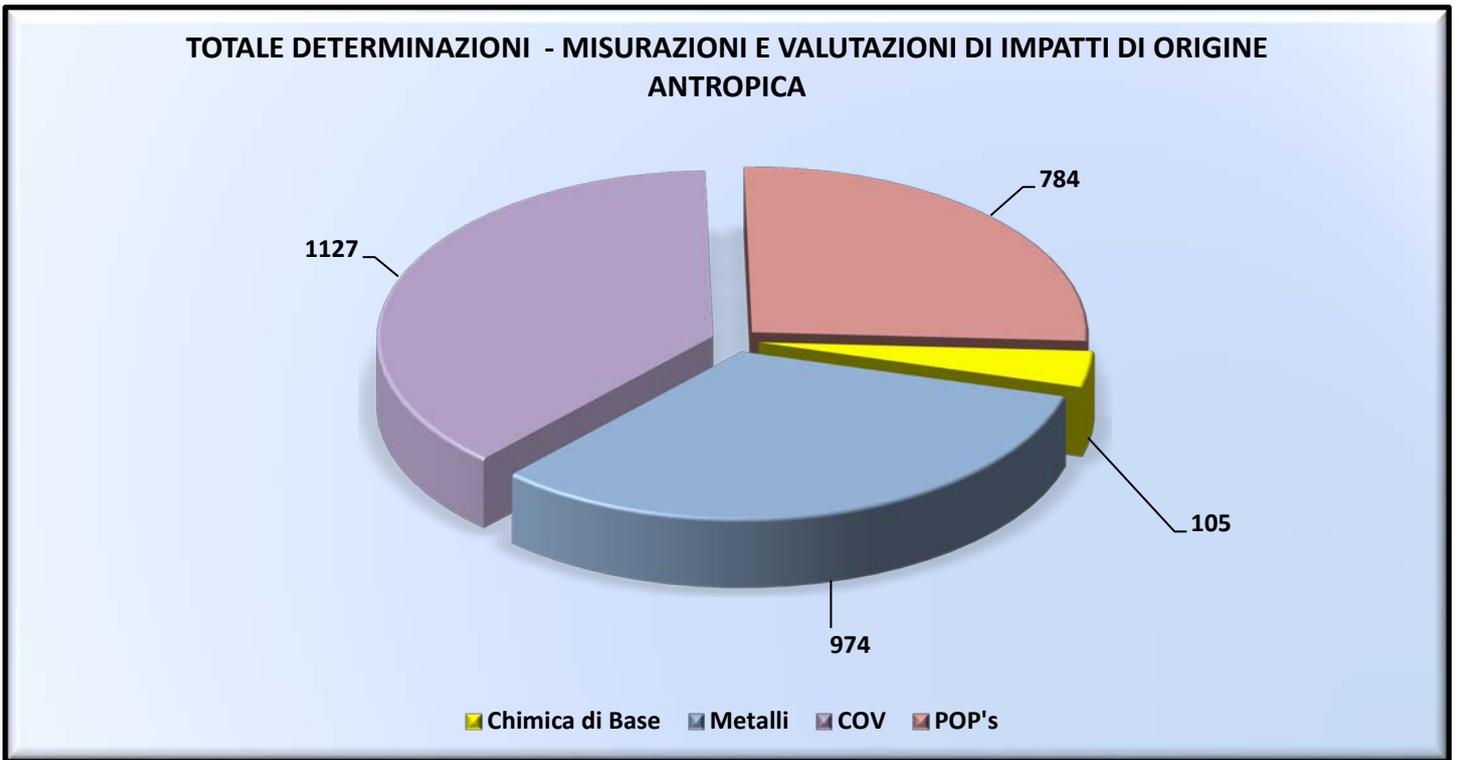


Figura 36



### 3.5 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI

Figura 37



Figura 38

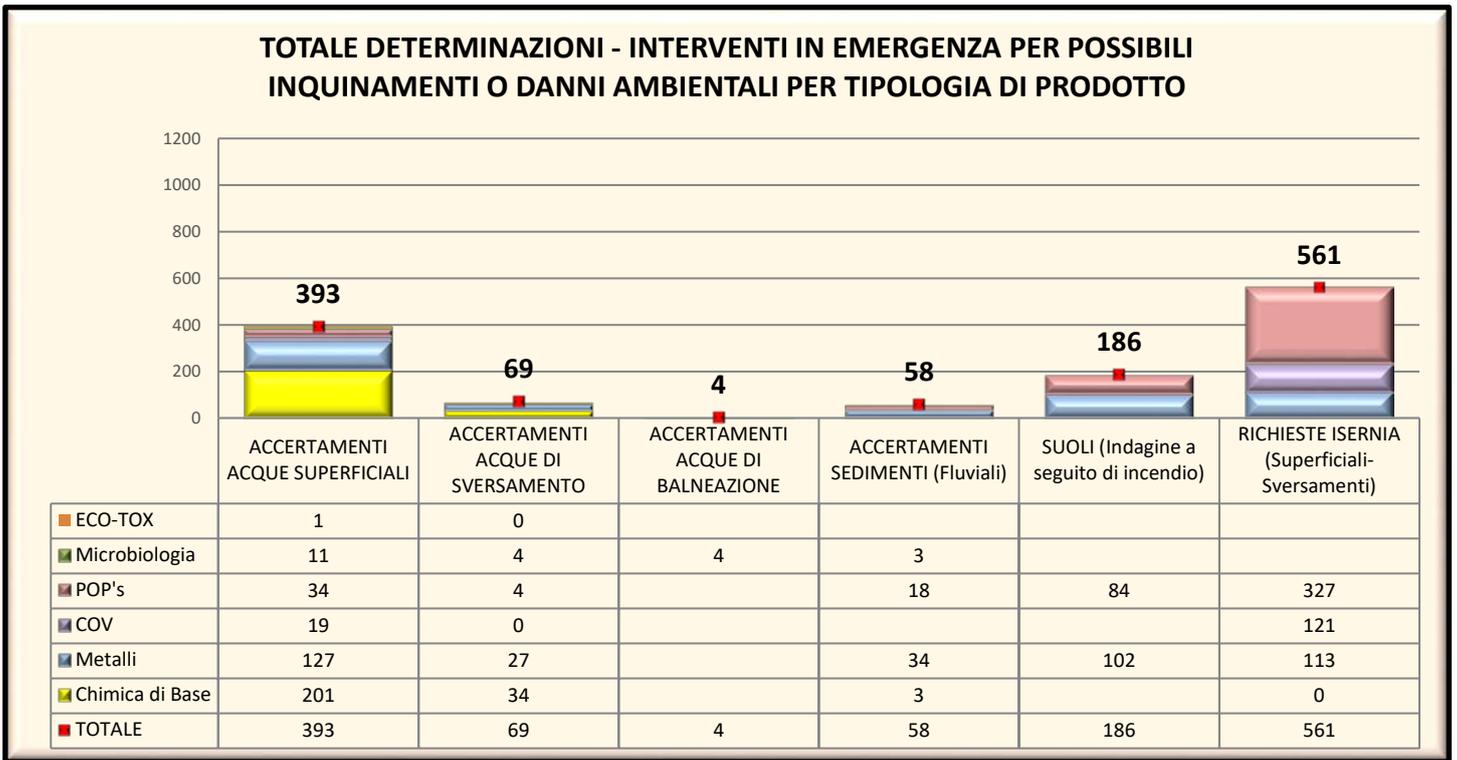
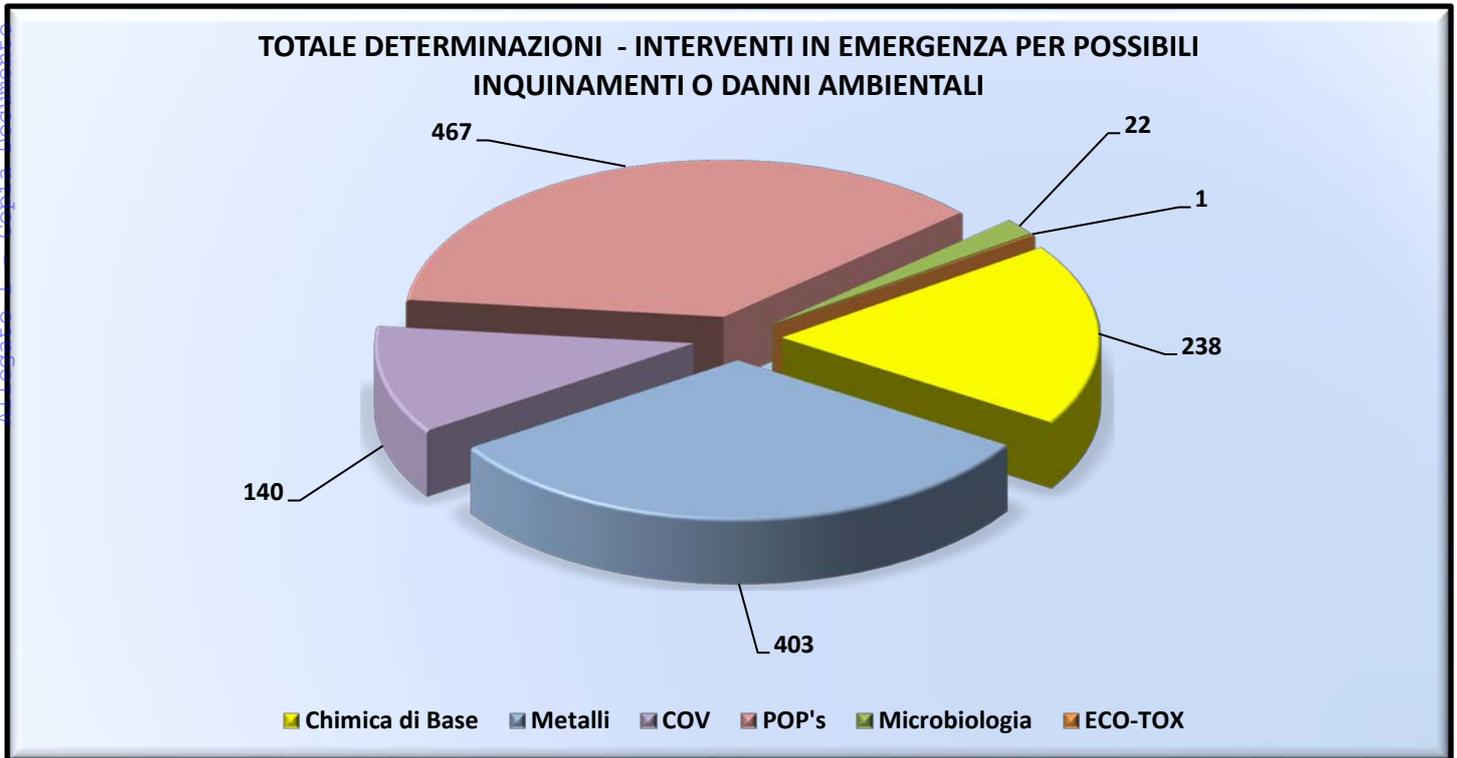


Figura 39



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

## 5.6 PROMOZIONE E PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE DI STUDIO E/O RICERCA APPLICATA

Figura 40

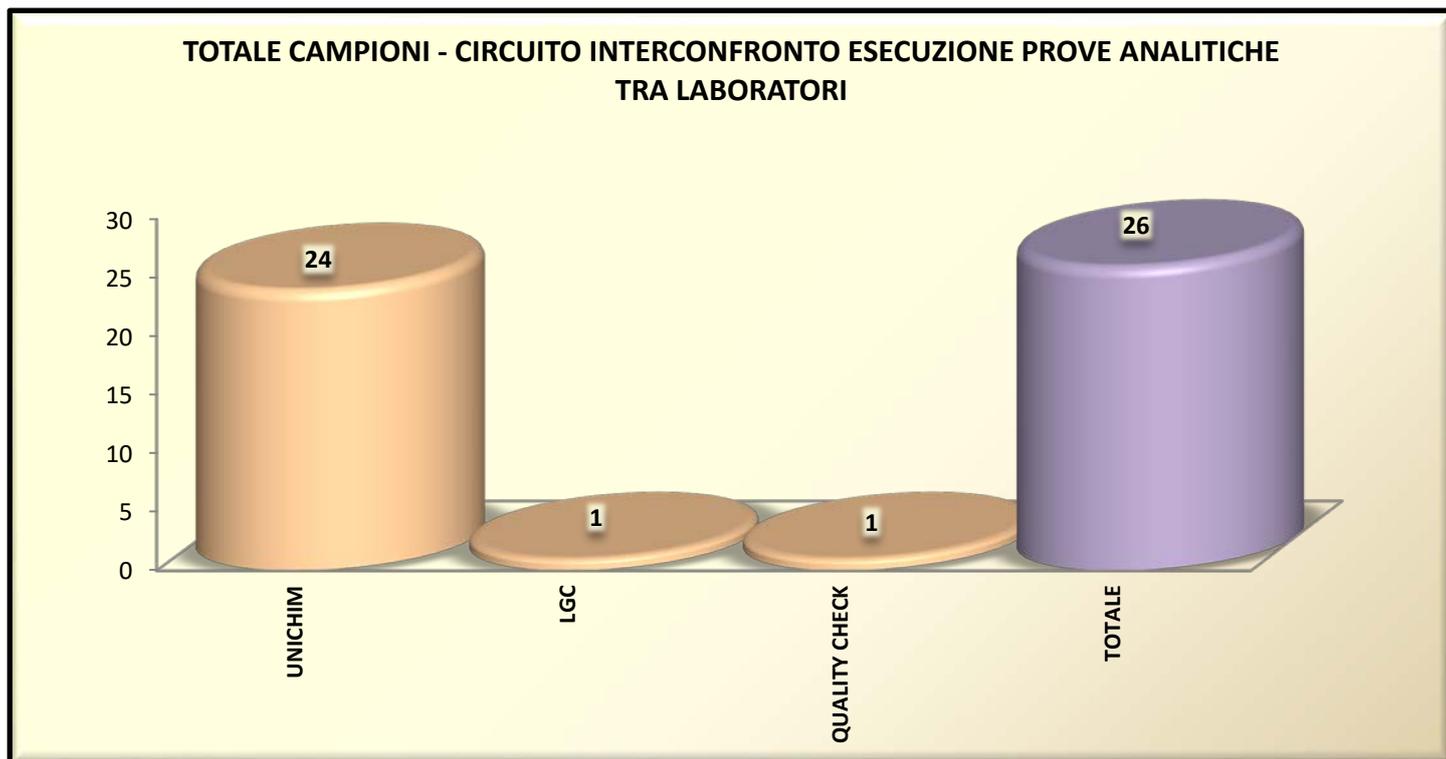


Figura 41

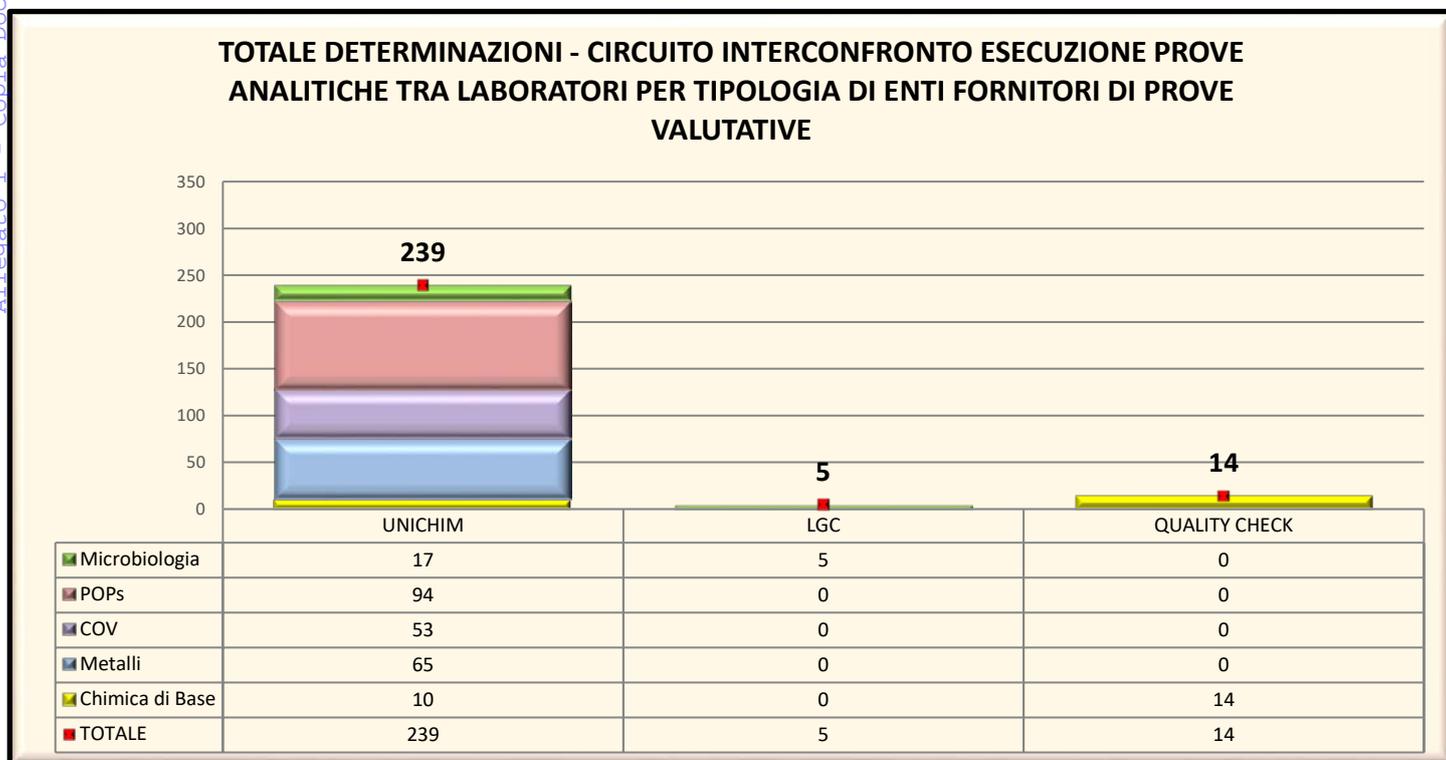
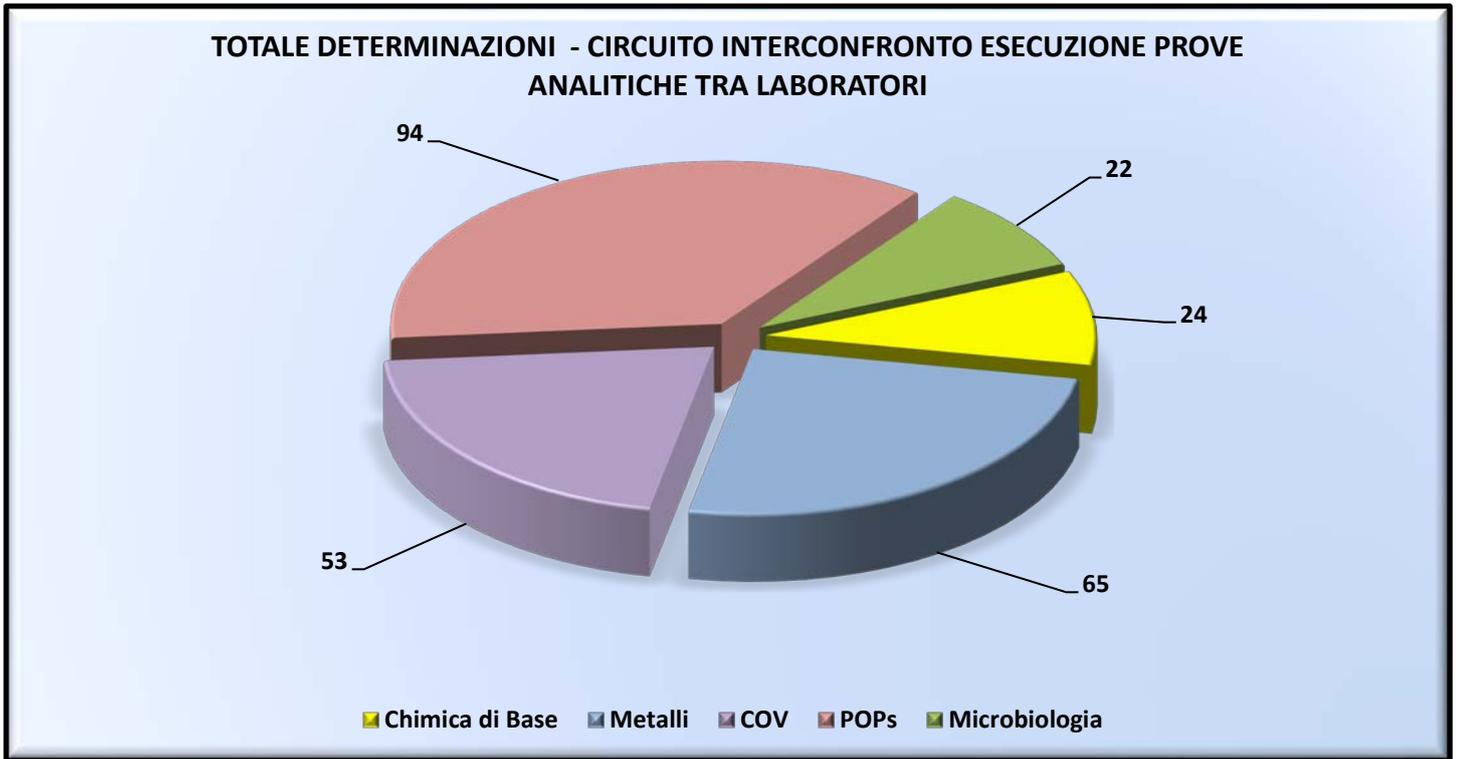


Figura 42



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

## 6. RIEPILOGO

### 6.1 TOTALE CAMPIONI PER MATRICE:

Figura 43

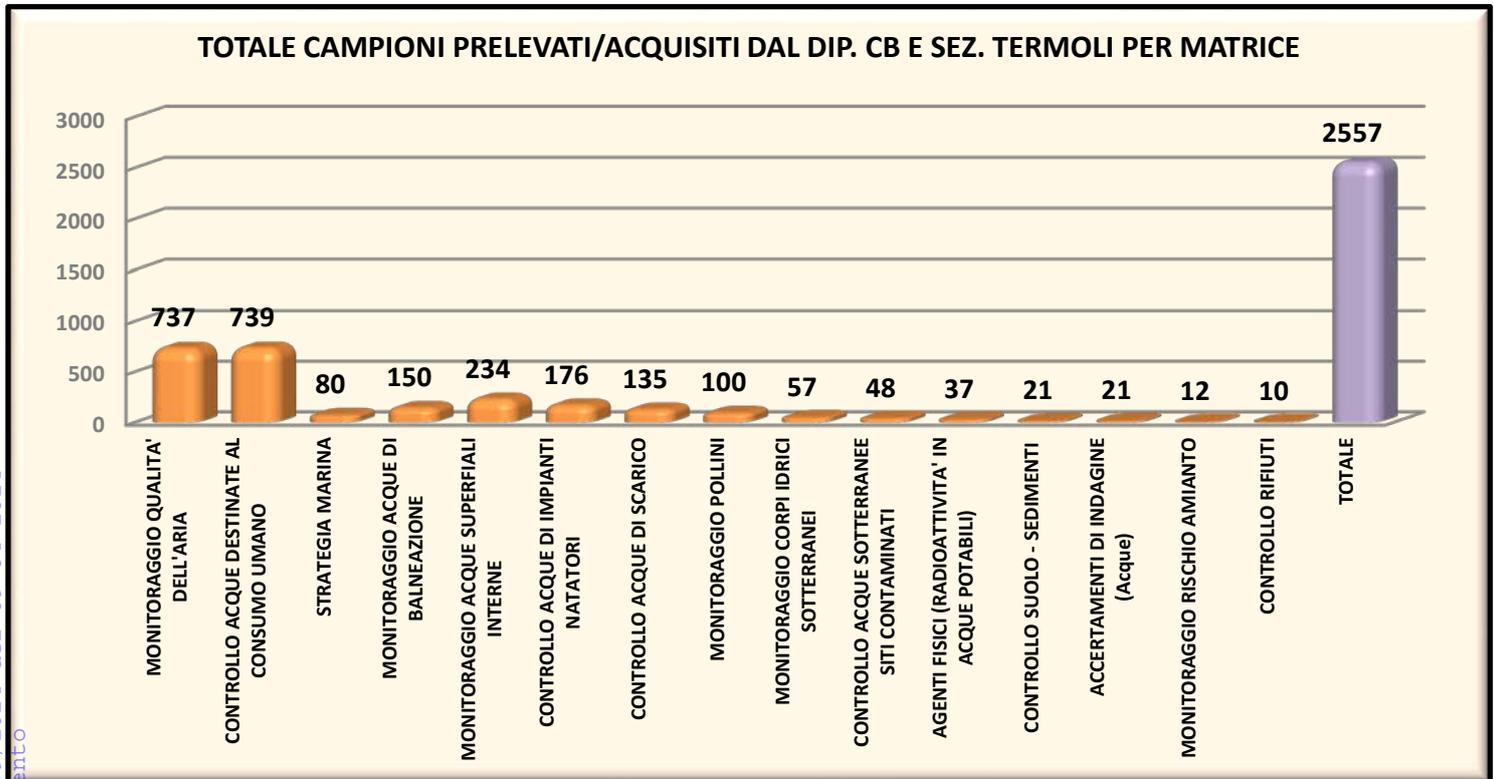
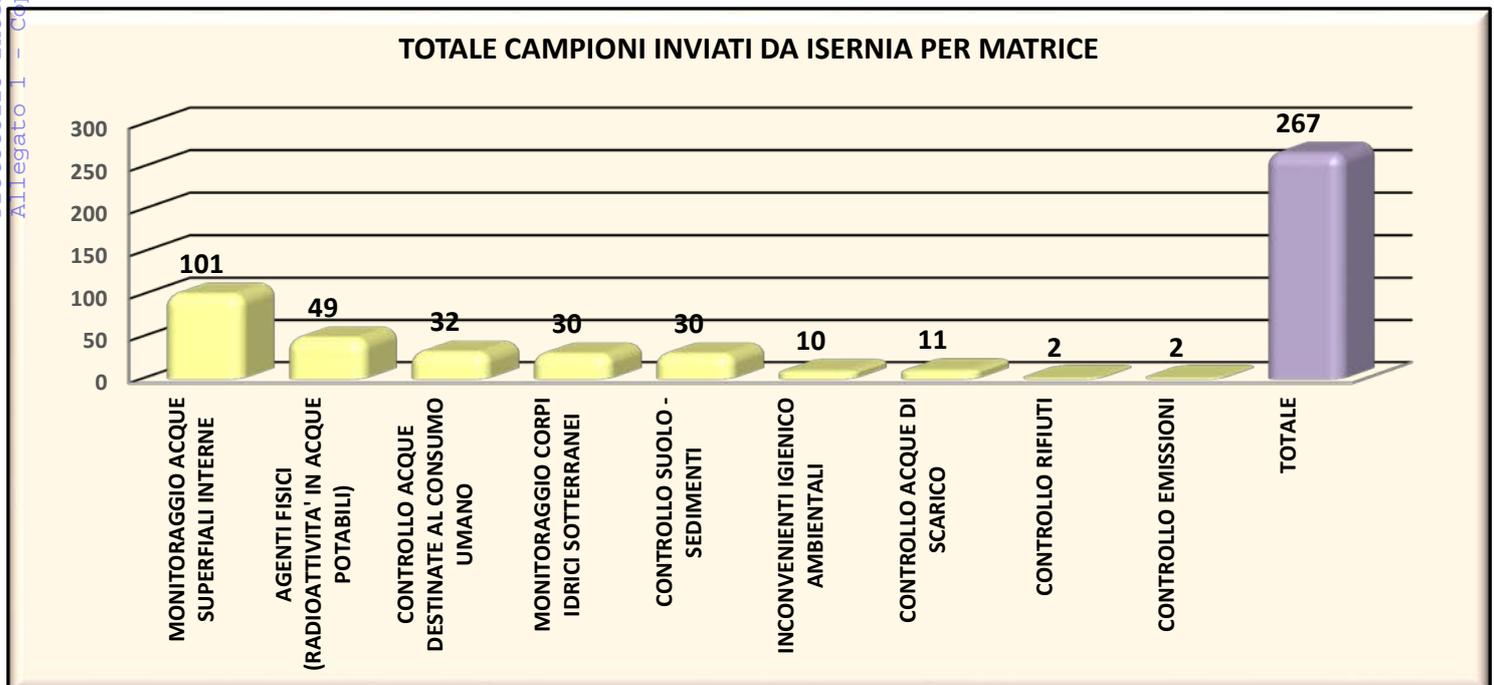
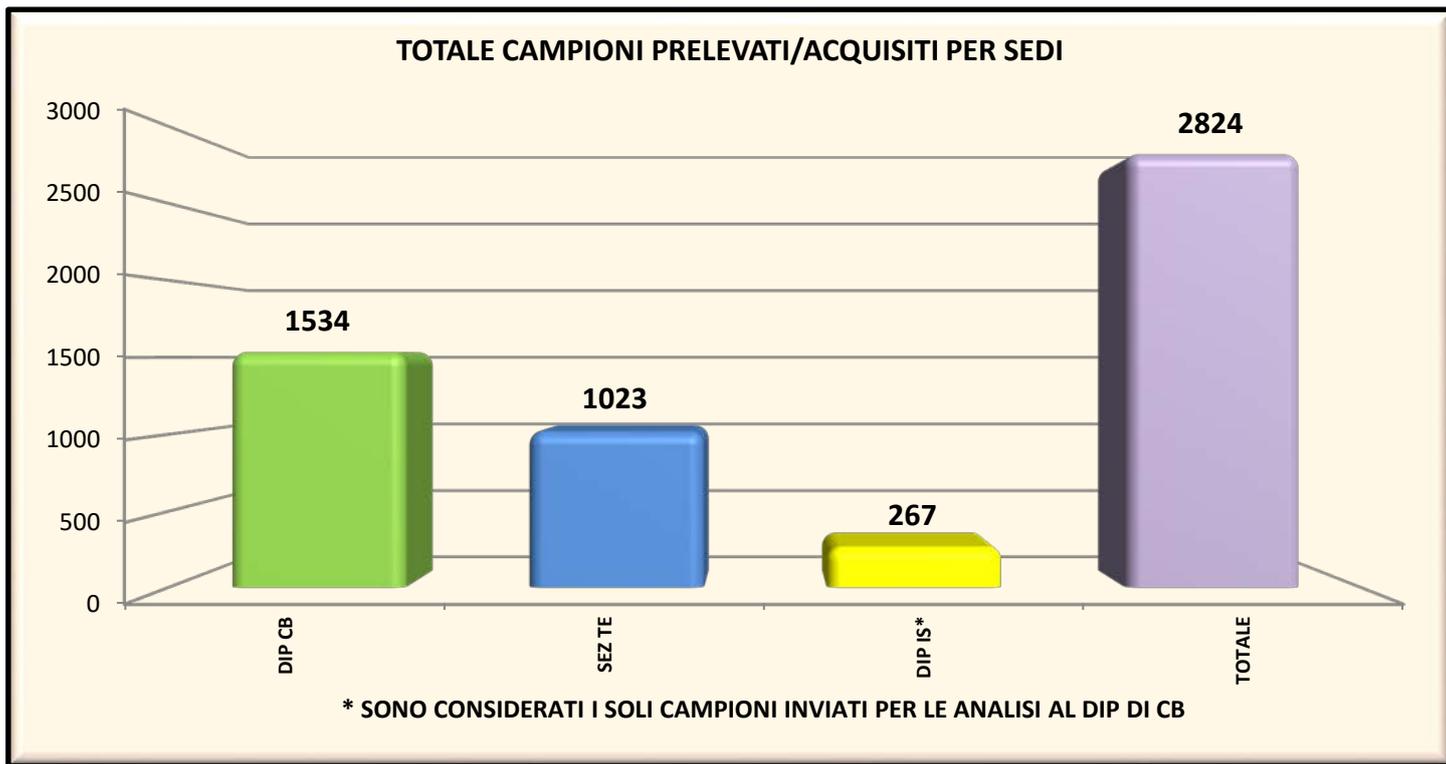


Figura 44



## 6.2 TOTALE CAMPIONI PER SEDI:

Figura 45



## 6.3 TOTALE CAMPIONI NON CONFORMI PER TIPOLOGIA:

Figura 46

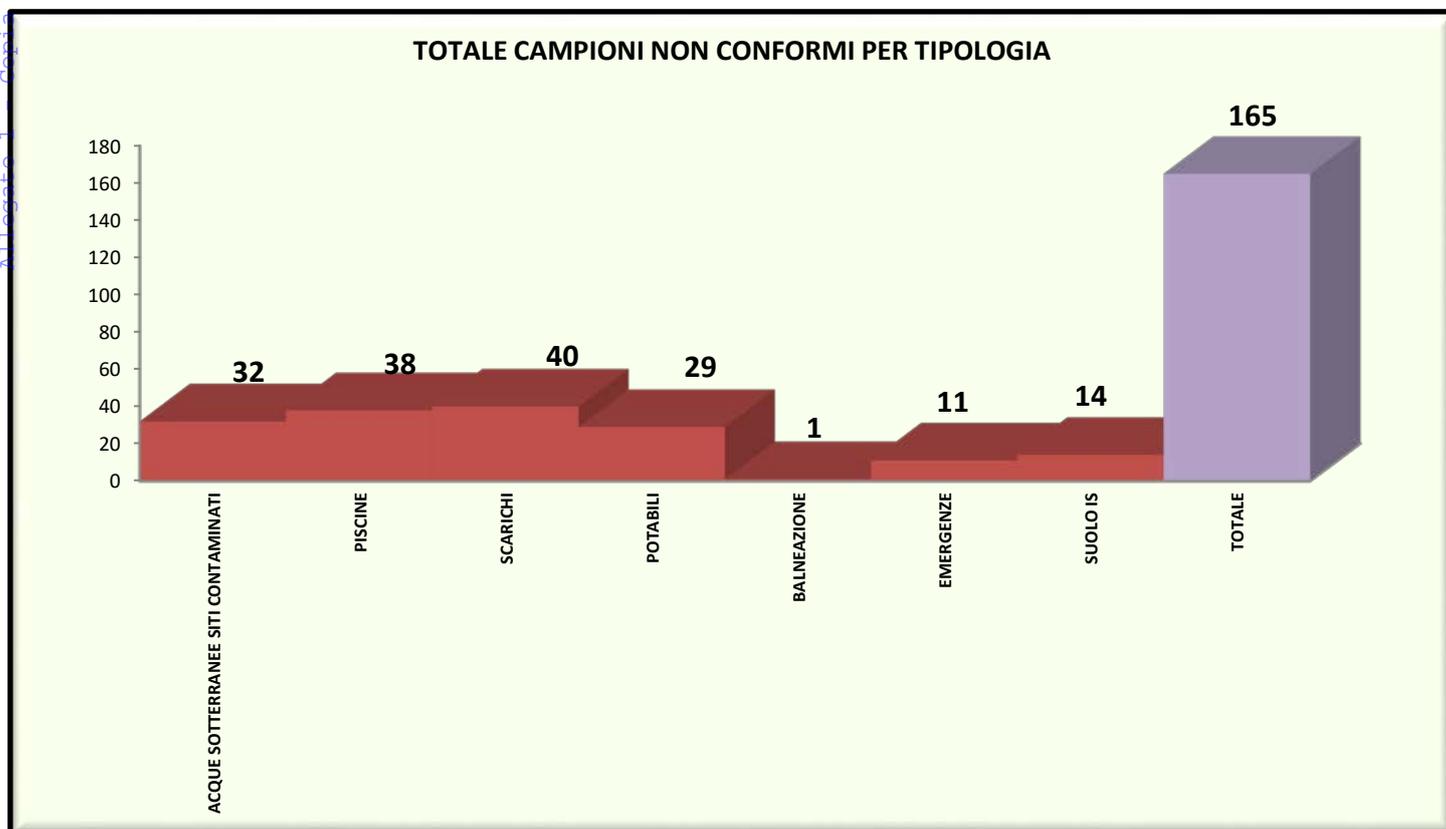


Figura 47

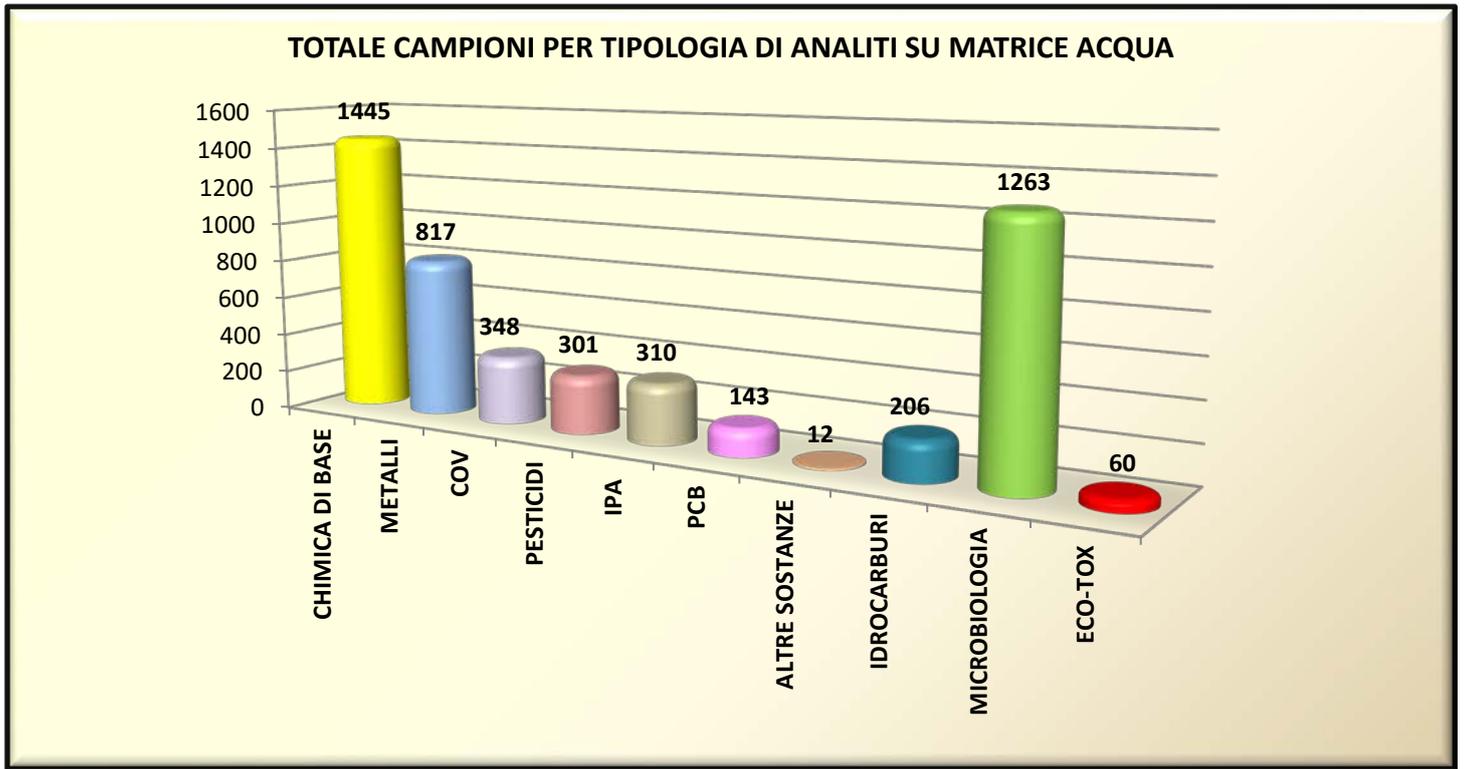
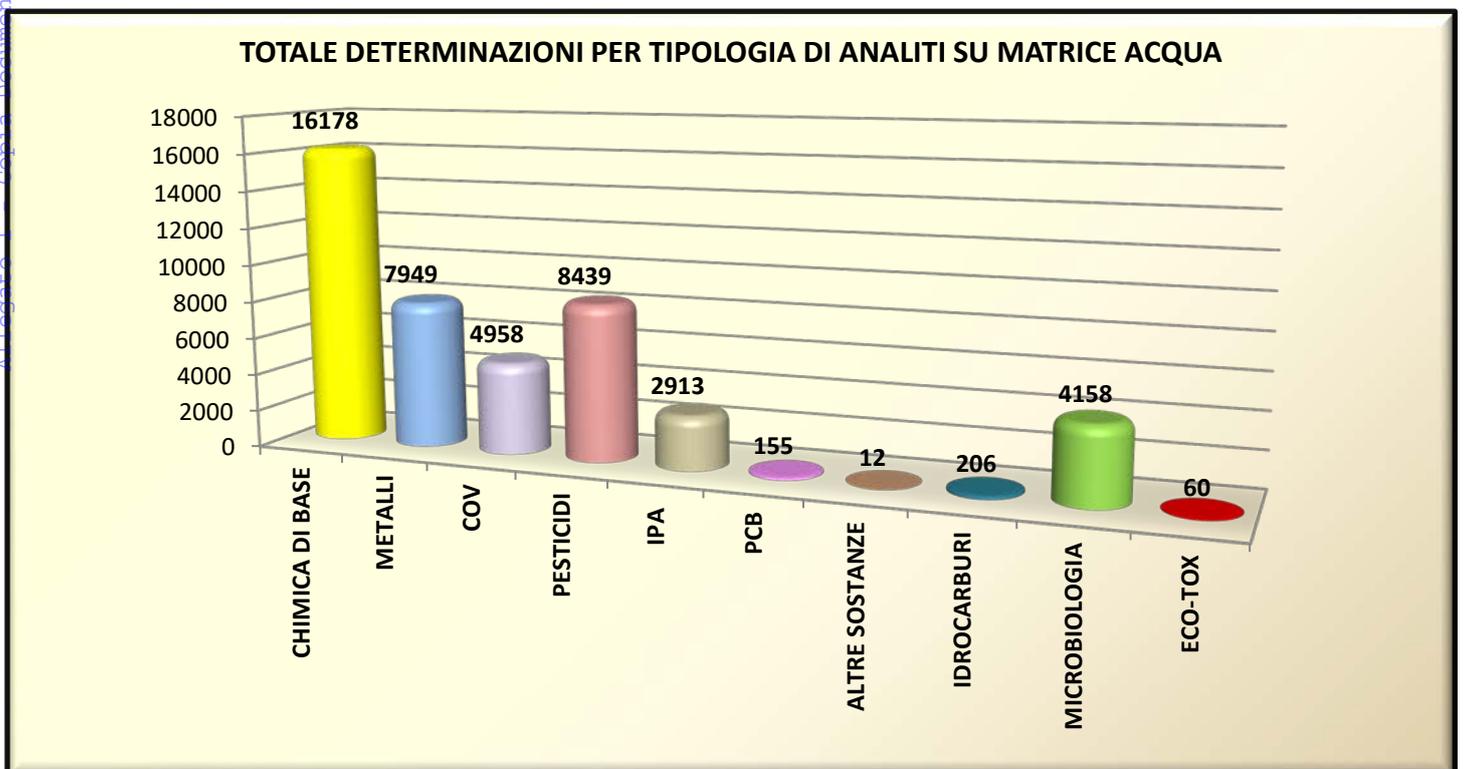


Figura 48



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

Figura 49

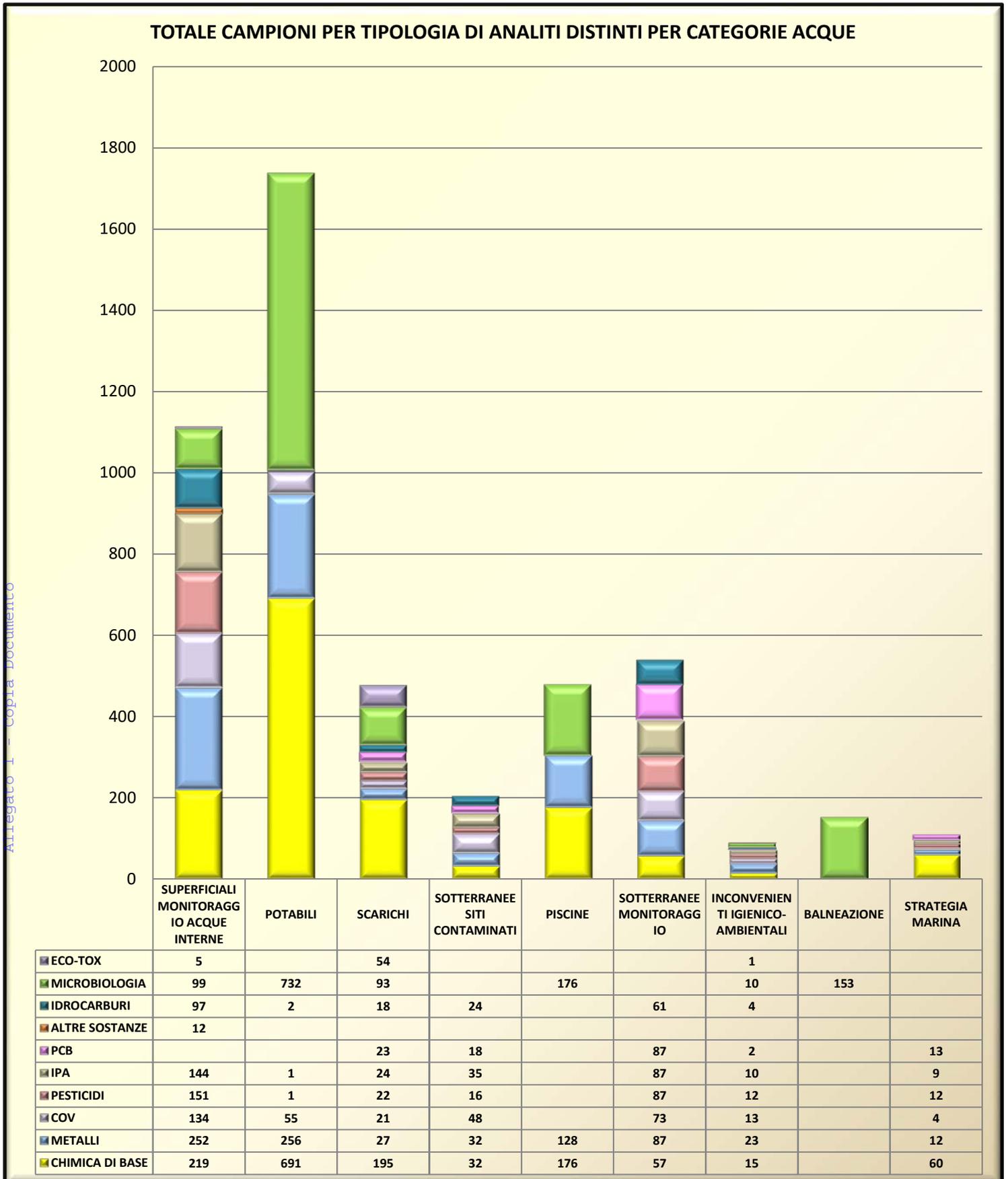


Figura 50

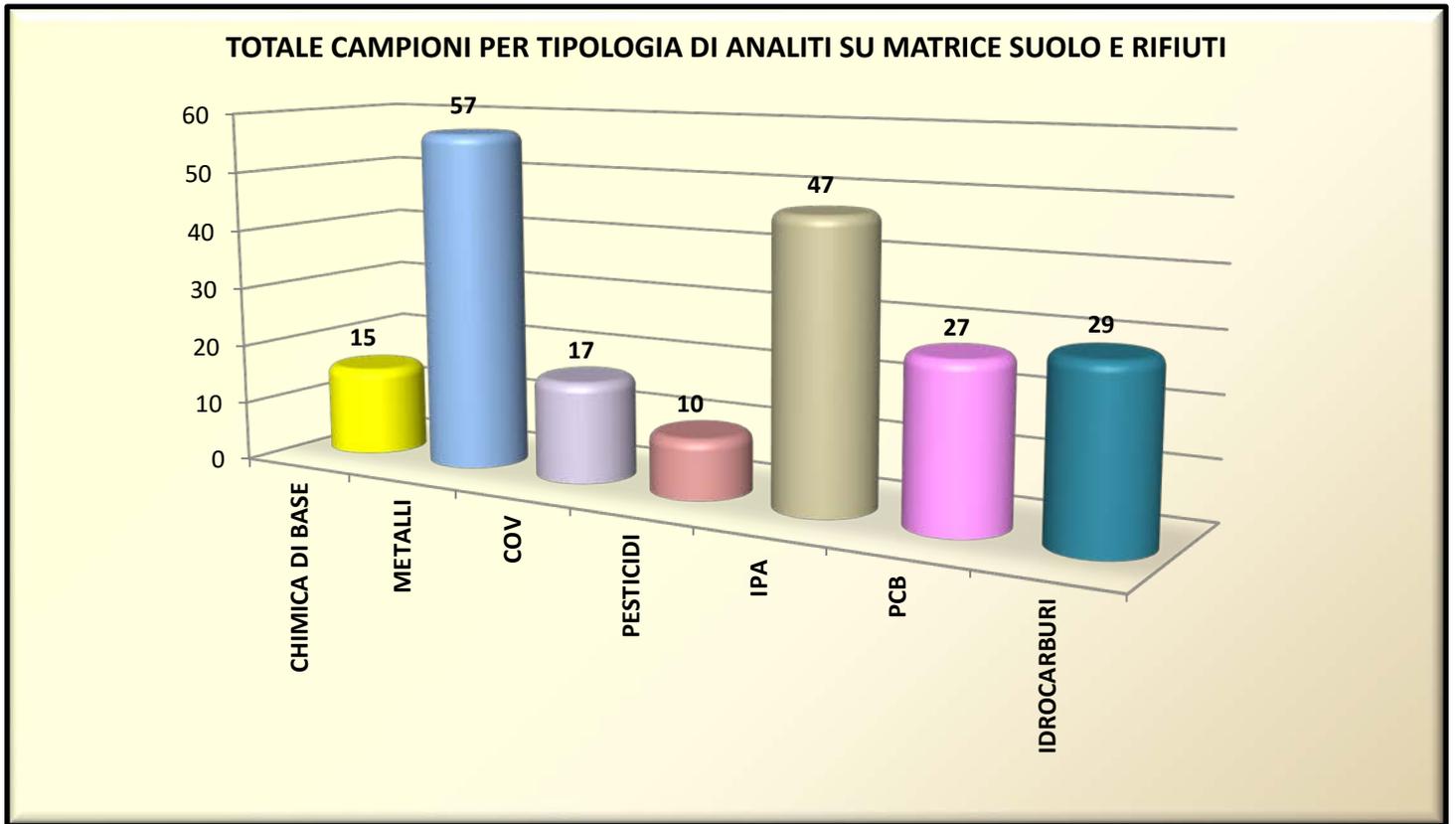
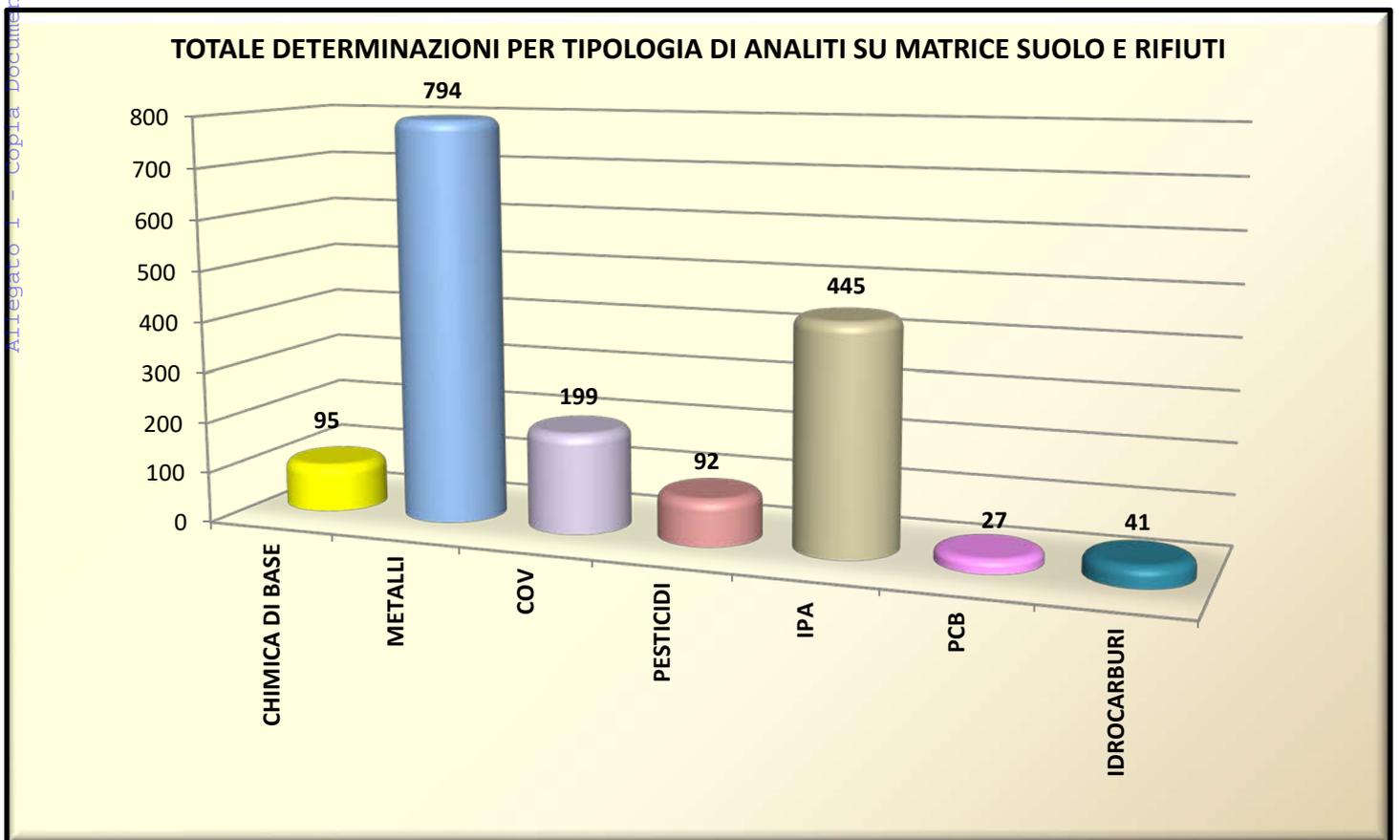
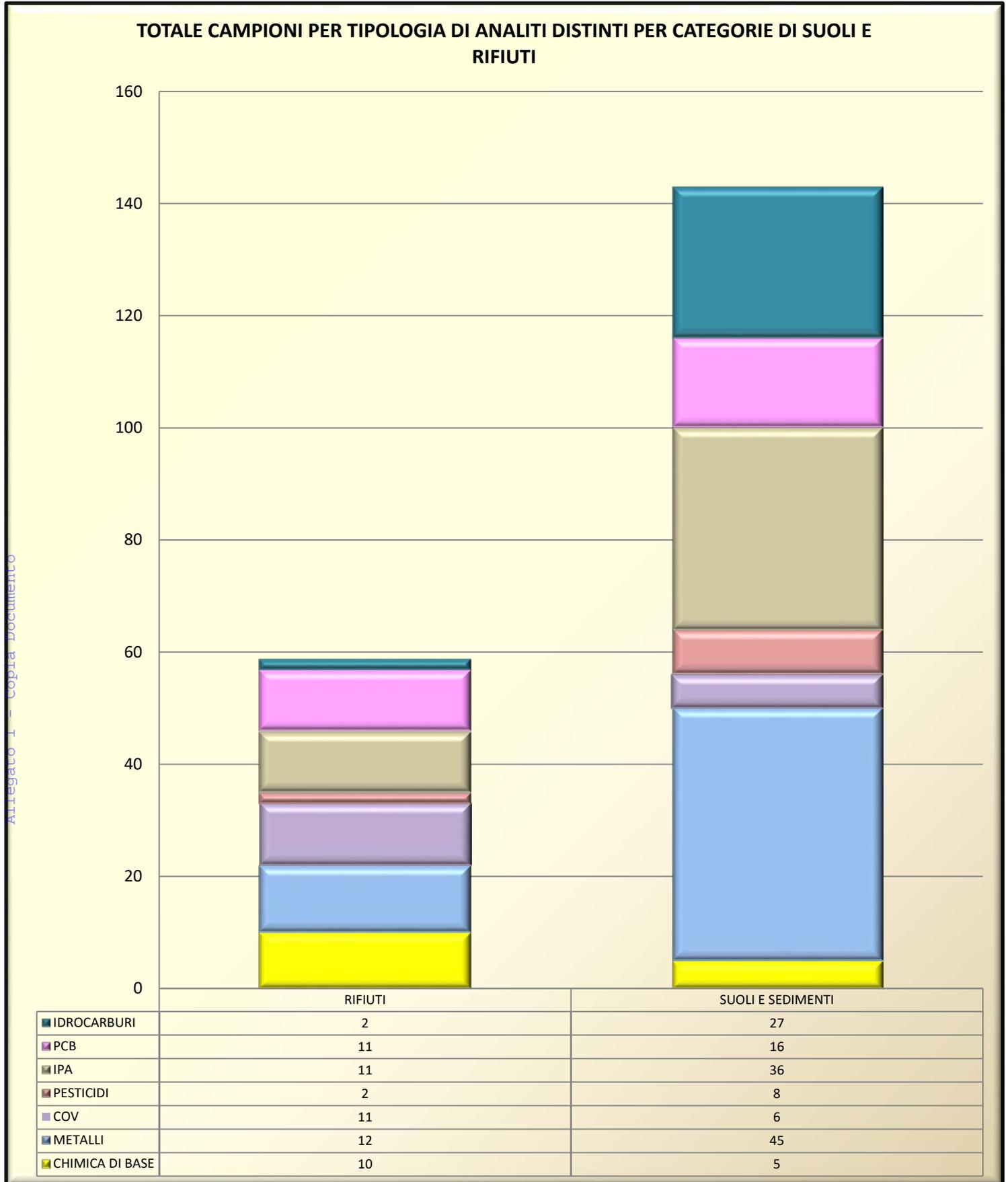


Figura 51



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

Figura 52



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

6.8 TOTALE CAMPIONI E DETERMINAZIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI SU MATRICE ARIA

Figura 53

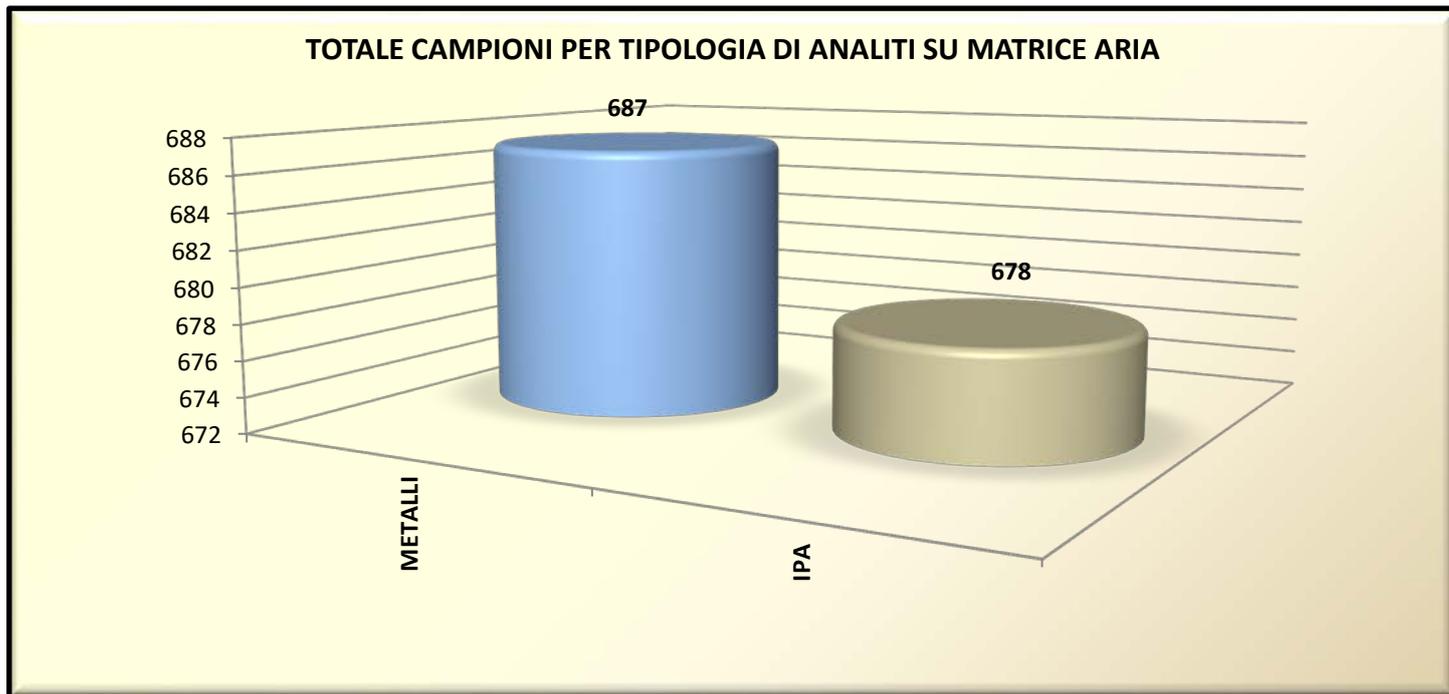
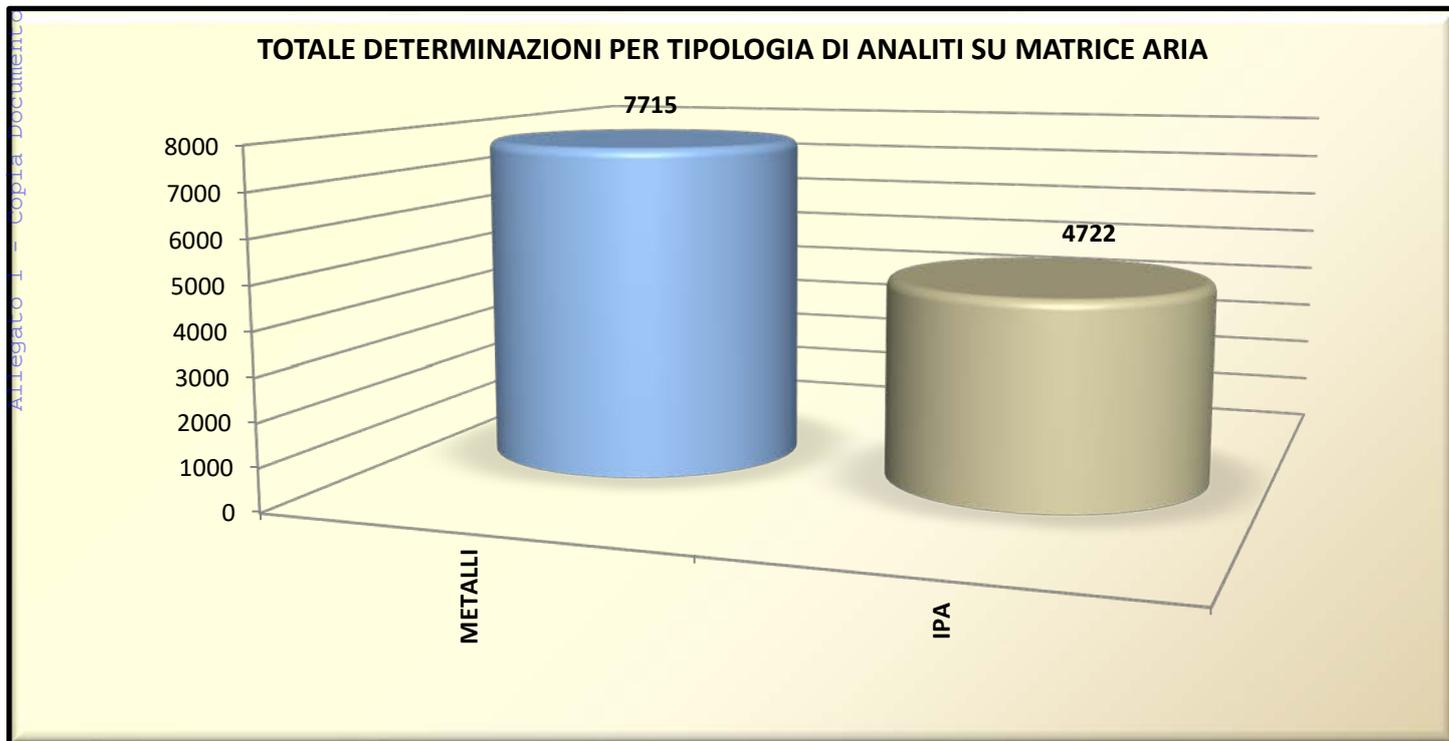


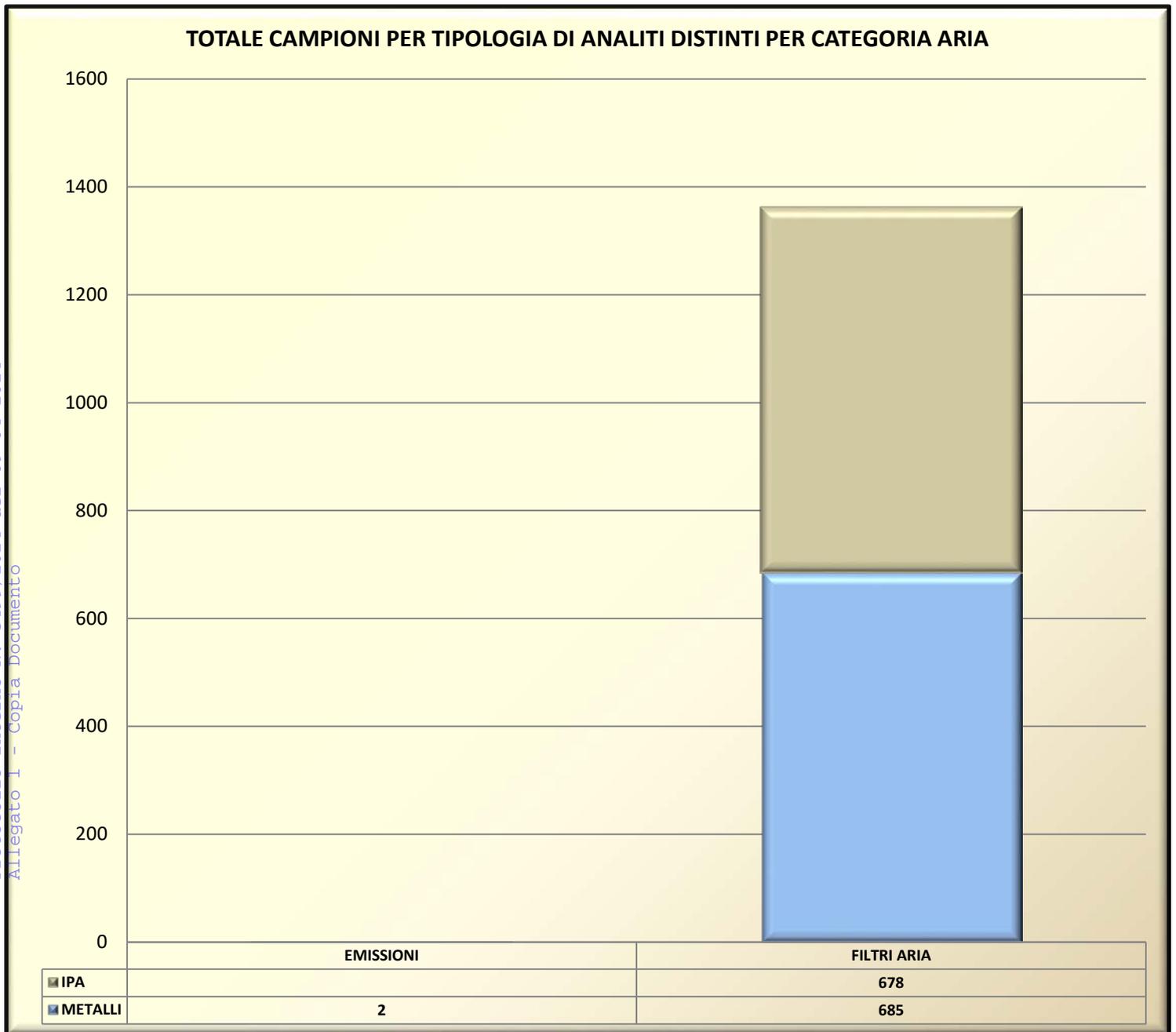
Figura 54



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato 1 - Copia Documento

6.9 TOTALE CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI ANALITI RICERCATI DISTINTI PER CATEGORIE SU MATRICE ARIA

Figura 55



ARPA MOLISE  
Protocollo Interno N. 5499/2024 del 09-04-2024  
Allegato I - Copia Documento

## 6.10 TOTALE DETERMINAZIONI CON METODICHE ACCREDITATE PER MATRICE

Relativamente ai **parametri con metodiche accreditate** che per i Laboratori del Dipartimento di Campobasso sono i seguenti:

- ***Batteri coliformi*** per le ACQUE POTABILI
- ***Escherichia coli*** per le ACQUE POTABILI – PISCINE – BALNEAZIONE – SCARICHI

sono state eseguite in totale **1812** analisi accreditate così ripartite per matrice:

Figura 57

