

INDAGINE SU PSA E ACCREDITAMENTO LABORATORI

Marco Gatta

Giovedì 26 settembre 2024



L'indagine Utilitalia

A seguito del recepimento della Direttiva europea sulle acque potabili con il decreto legislativo del 23 febbraio 2023, n. 18, Utilitalia ha avviato una indagine sulle proprie associate per valutare la situazione in relazione ad insieme di materie ritenute sensibili :

- lo stato di implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA)
- lo stato di avanzamento dell'accreditamento dei laboratori

All'indagine hanno partecipato **38** aziende associate

...che in termini di **popolazione residente nei comuni serviti** è equivalente a **32.479.532** abitanti

...considerando che la popolazione ISTAT al 1 dicembre 2022 è pari a **58.871.761** abitanti

...la copertura nazionale percentuale del campione è pari al **55,2%**

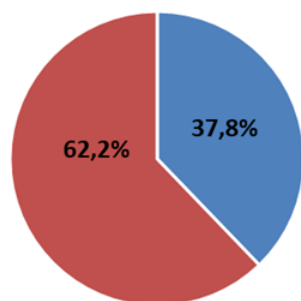
I dati dell'indagine sono riferiti al mese di **marzo 2023**

Stato di avanzamento dei PSA

In questi grafici è riportato il grado di avanzamento dei PSA e la relativa distribuzione territoriale espressa in termini di popolazione residente servita dalle aziende (riportata in percentuale della popolazione servita del campione analizzato) che hanno implementato il Piano su parte del territorio da loro gestito. Per implementazione del Piano si intende un piano completamente predisposto, a prescindere se è stata richiesta la approvazione al Ministero della Salute.

Stato avanzamento PSA

32.5 milioni di ab serviti

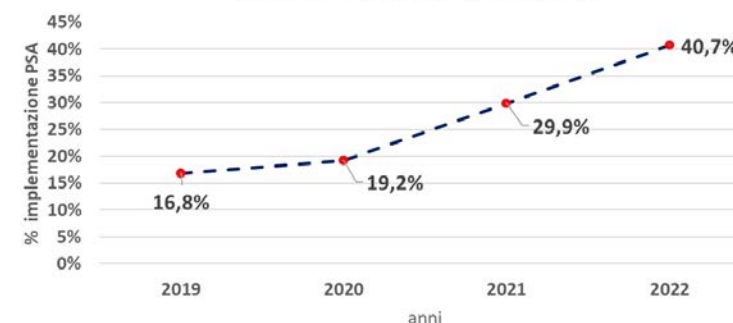


■ PSA completato o in approvazione ■ PSA non completato

Negli ultimi 4 anni, 10 aziende



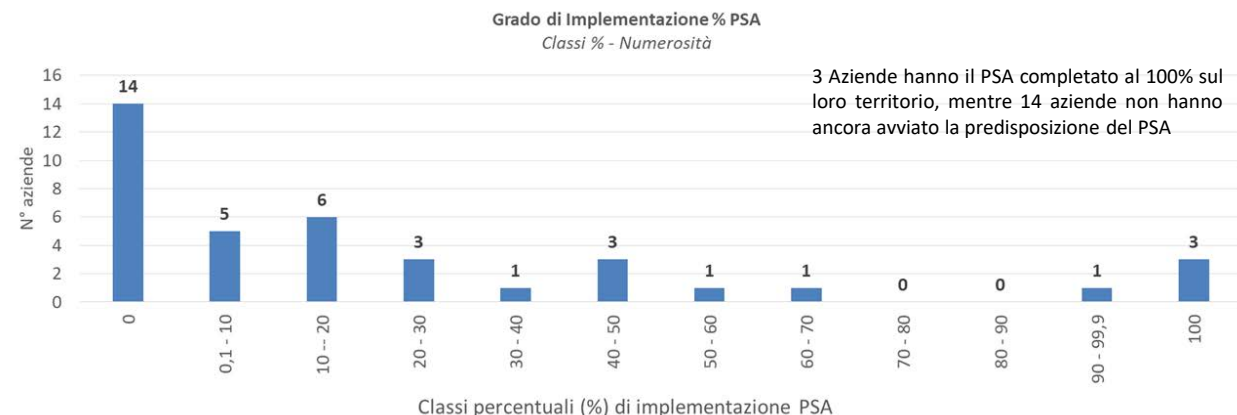
% Implementazione PSA popolazione servita
(anni 2019-2022, campione 10 aziende)



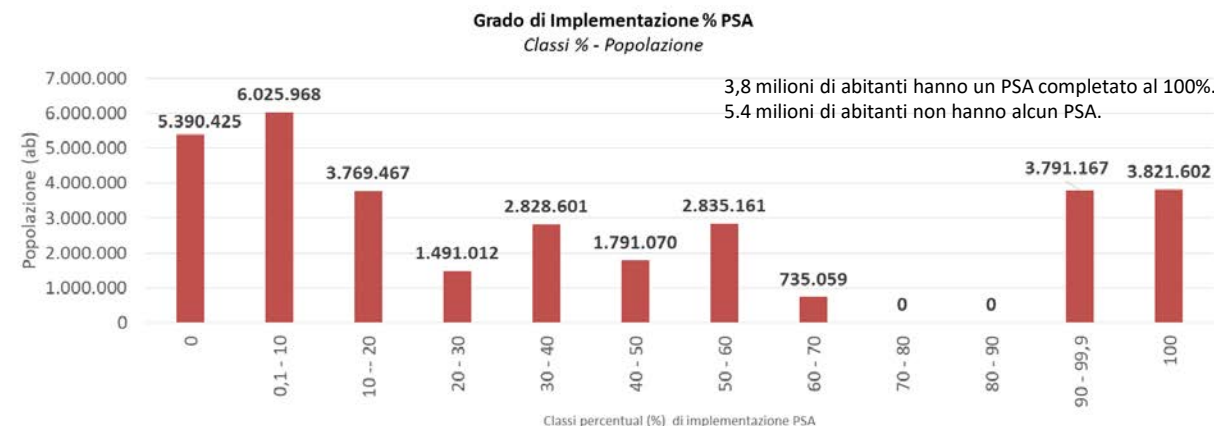
Il **37,8%** della popolazione del campione con PSA completato o approvato nei comuni serviti è pari a **12,3 milioni** di ab di cui:
≈10 milioni di ab con PSA in richiesta di approvazione
2,3 milioni di ab con PSA completato

Differenti gradi di implementazione del PSA

In questo grafico sono state riportate in ascisse le classi di implementazione dei PSA, espresse sempre in percentuale della popolazione servita rispetto alla popolazione del campione totale analizzato. Tali classi sono individuate da un minimo e da un massimo grado di implementazione percentuale. In corrispondenza di ciascuna classe nelle ordinate del grafico è riportato il numero di aziende che ha un grado di implementazione percentuale compreso tra il minimo ed il massimo individuati dalla classe. Gli estremi inferiori di ciascuna classe sono inclusi nella precedente.

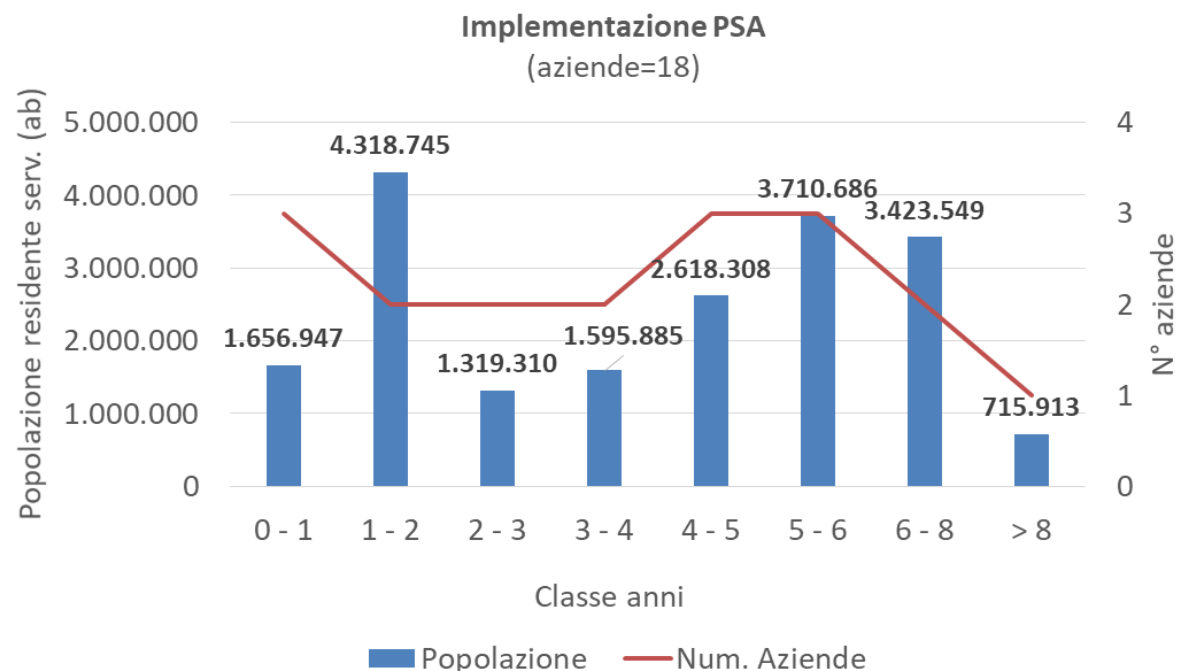


In questo grafico sono state riportate in ascisse le classi di implementazione dei PSA, espresse sempre in percentuale della popolazione servita rispetto alla popolazione del campione totale analizzato. Tali classi sono individuate da un minimo e da un massimo grado di implementazione percentuale. In corrispondenza di ciascuna classe nelle ordinate del grafico è riportata la popolazione servita corrispondente ad un grado di implementazione percentuale compreso tra il minimo ed il massimo individuati dalla classe. Gli estremi inferiori di ciascuna classe sono inclusi nella precedente.



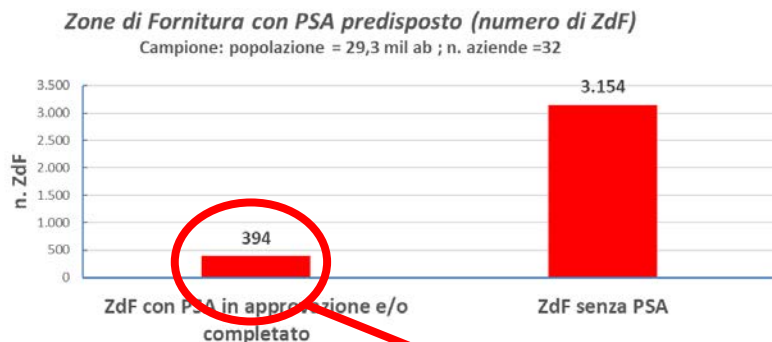
Tempistiche di implementazione del PSA

In questo grafico sono state riportate in ascisse le classi temporali di implementazione dei PSA, ossia gli intervalli di tempo compresi tra un minimo ed un massimo all'interno dei quali ricadono le stime di previsione delle singole aziende per il completamento dei PSA. In corrispondenza di ciascuna classe nelle ordinate del grafico è riportato con la linea rossa il numero di aziende che prevede di completare il PSA con una tempistica che ricade in tale classe, con le barre blu la corrispondente popolazione servita dalle aziende. Gli estremi inferiori di ciascuna classe sono inclusi nella precedente. Il campione considerato è di 18 aziende corrispondenti a 19,4 milioni di abitanti serviti

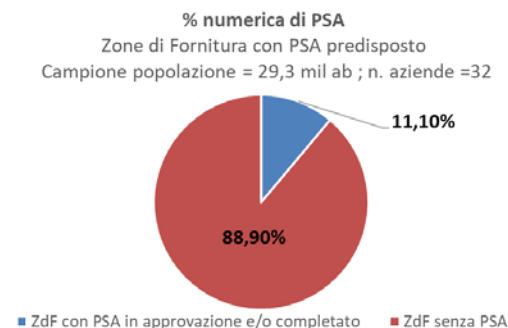


Zone di Fornitura (ZdF)

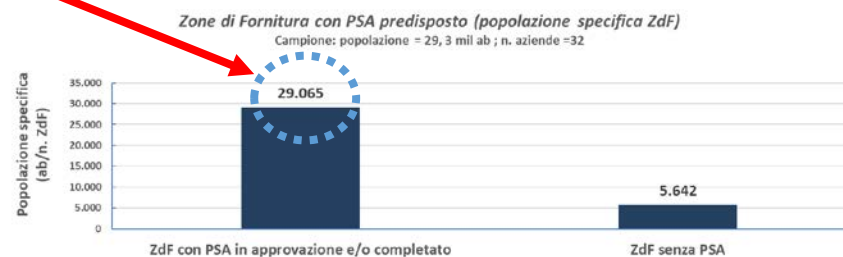
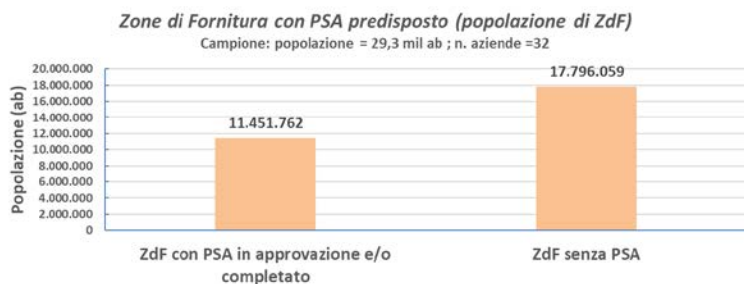
Nei grafici che seguono vengono riportati rispettivamente il numero e la corrispondente percentuale rispetto al totale del campione delle ZdF in cui è stato implementato il PSA. In totale le ZdF del campione sono pari a 3548, così suddivise:



Su un totale di **3.548** ZdF individuate dal campione di Aziende, ad oggi solo **394** pari al **11,1%** risultano avere il PSA in via di approvazione e/o completato



Nel primo grafico che segue è riportata la **popolazione servita** delle ZdF per le quali è stato predisposto il PSA e per quelle in cui non è stato realizzato. Nel secondo grafico è stata riportata la **popolazione specifica** per le ZdF per cui è stato implementato il PSA e per quelle in cui non è stato implementato. Tale dato si ottiene come rapporto della popolazione delle ZdF per ed il loro numero.



Analizzando il dato della popolazione specifica per singola ZdF, emergerebbe che il numero dei PSA approvati è legato a grandi sistemi acquedottistici e grandi centri abitati. Resterebbero fuori un numero molto elevato di piccoli comuni

Accreditamento laboratori

Nell'approccio di analisi («per azienda») si è tenuto conto del numero di parametri accreditati per ciascuna azienda associata. In questo modo si è potuto valutare quante aziende hanno un laboratorio «accreditato» su uno specifico gruppo di parametri di volta in volta più esteso.

«Gruppo BASE»

E' costituito da **40** parametri, che un laboratorio dovrebbe accreditare a partire dalla entrata in vigore del decreto legislativo per poter effettuare le necessarie analisi comuni a tutti i gestori. Tali parametri comprendono:

- ☐ **2** parametri microbiologici della parte A in allegato I (Escherichia Coli, Enterococchi Intestinali)
- ☐ **3** parametri microbiologici della parte C1 in allegato I (Clostridium Perfringens, Conteggio colonie a 22°, Batteri Coliformi)
- ☐ **24** parametri chimici della parte B in allegato I con caratteristiche di prestazione specificate in allegato III (Antimonio, Arsenico, Benzene, Benzo(a)pyrene, Boro, Bromato, Cadmio, Clorito, Cromo, Rame, Cianuro, 1,2 Dicloroetano, Fluoruro, Piombo, Mercurio, Nichel, Nitrato, Nitrito, Antiparassitari (singolo generico), IPA Totali, Selenio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, THM Trialometani Totali)
- ☐ **11** parametri chimici indicatori della parte C1 in allegato I con caratteristiche di prestazione specificate in allegato III (Alluminio, Ammonio, Cloruro, pH, Ferro, Manganese, Ossidabilità, Solfato, Sodio, TOC, Torbidità)

«Gruppo COMPLETO»

Comprende i 40 parametri del Gruppo base più i parametri Acrilammide, Epicloridrina e Vinilcloruro, in totale **43** parametri

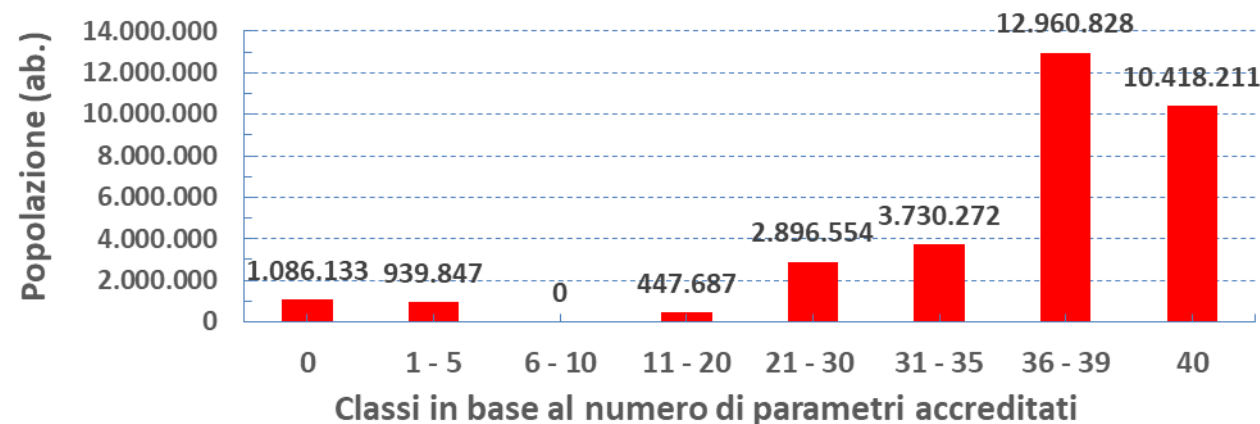
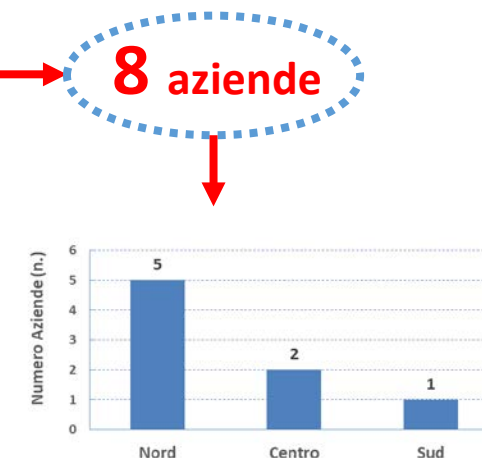
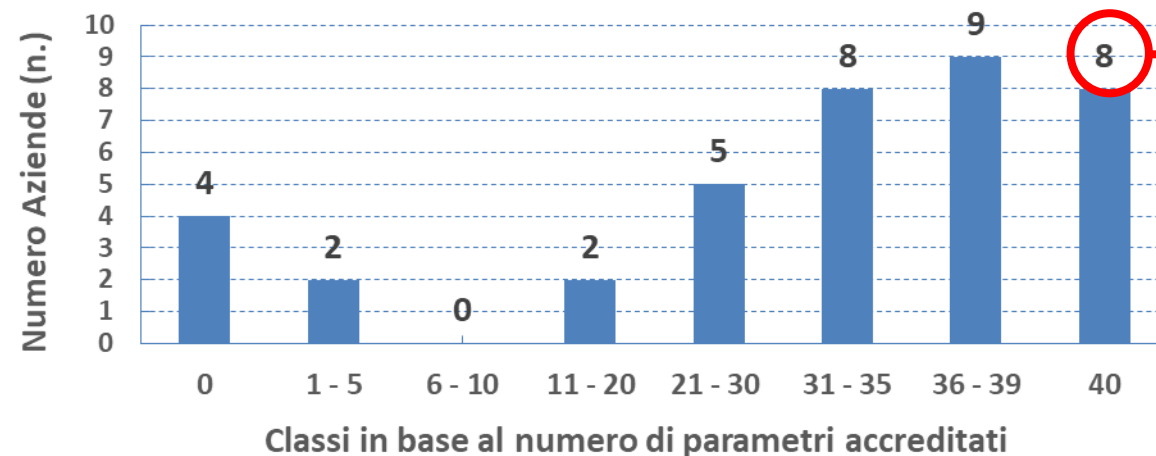
«NUOVI PARAMETRI»

Comprende **8** nuovi parametri, il cui controllo deve ancora entrare in vigore dopo il 2026 o al 2029:

- ☐ **5** parametri chimici della parte A in allegato I con caratteristiche di prestazione (Bisfenolo A, Clorati, Acidi Aloacetici, Microcistine, Uranio)
- ☐ **1** parametro microbiologico di cui al punto 5 della parte A in allegato II e richiamato in allegato III parte A (Colifagi Somatici)
- ☐ **2** parametri chimici di cui alla Decisione Ue n. 679/2022 (17BetaEstradiolo e Nonilfenolo)

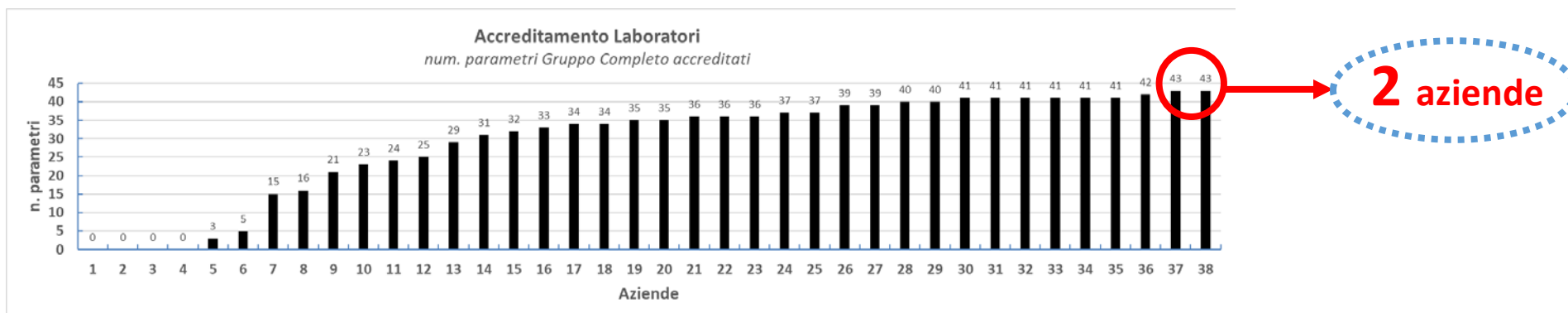
Accreditamento laboratori – Gruppo BASE

Nei grafici di lato sono state indicate in ascisse le classi di parametri all'interno del «Gruppo Base» costituite da un range individuato da un minimo di parametri accreditati e un numero massimo. Per ciascuna classe viene indicato nelle ordinate il numero di aziende o la popolazione servita corrispondente, che ha accreditato un numero di parametri del «Gruppo Base» all'interno del range indicato.



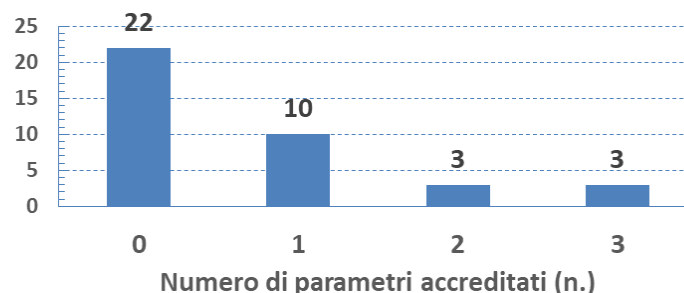
Accreditamento laboratori – Gruppo COMPLETO

In questo grafico è stato riportato in corrispondenza di ciascuna azienda (indicata anonimamente con un numero da 1 a 38) , il numero di parametri che fanno parte del «**Gruppo Completo**» che corrisponde per ciascuna azienda alla somma dei parametri accreditati nel gruppo dei tre parametri **Acrilammide, Epicloridrina e Vinilcloruro** più i parametri accreditati all'interno del «Gruppo Base»

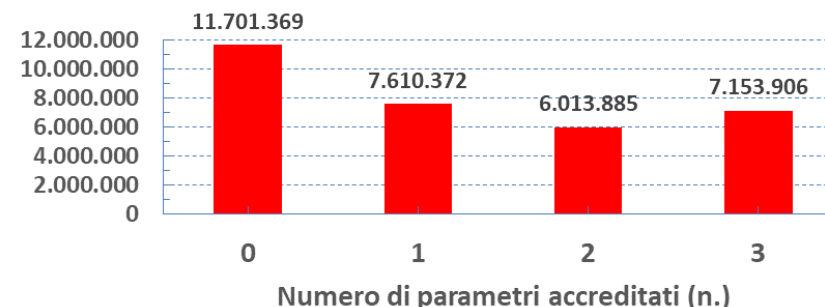


Nei grafici a lato sono state riportate in ordinate il numero di aziende, e la corrispondente popolazione servita che ha accreditato nessuno, uno, due o tutti questi tre parametri in esame (Acrilamide, Epicloridrina e Vinilcloruro).

Numero Aziende (n.)

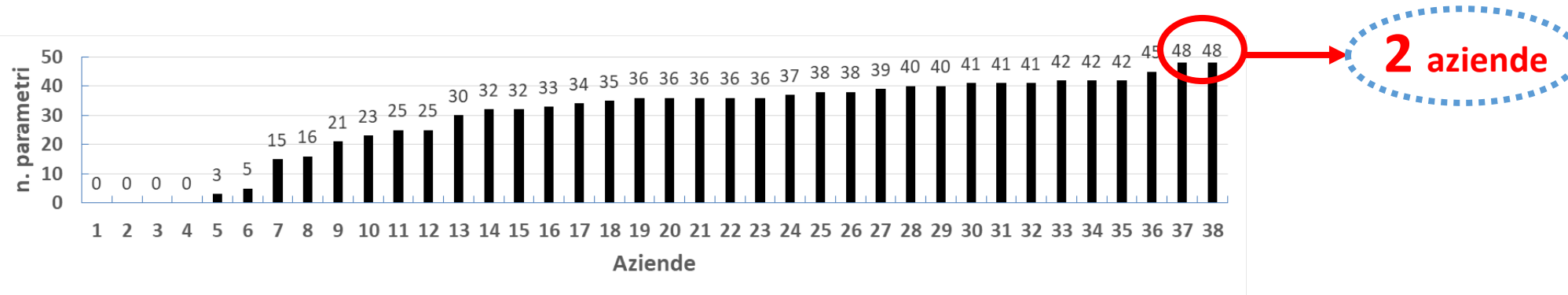


Popolazione (ab.)

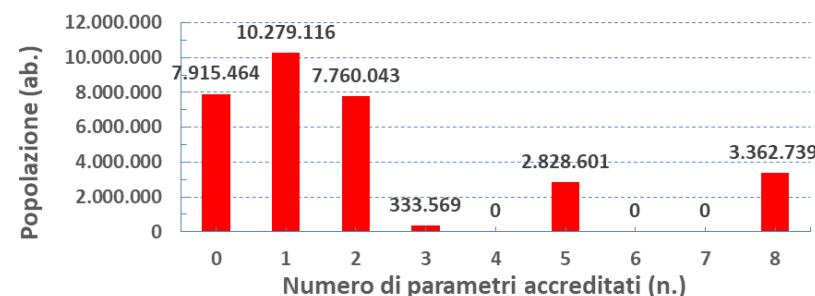
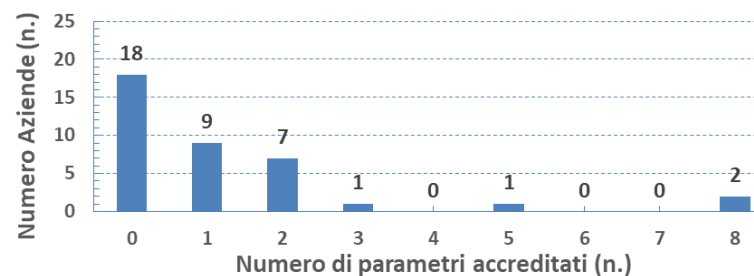


Accreditamento laboratori – NUOVI PARAMETRI

Nel grafico che segue è stato riportato per ciascuna azienda (indicata anonimamente con un numero da 1 a 38), il numero di parametri accreditati nel gruppo pari alla somma dei Nuovi Parametri (Bisfenolo-A, Clorato, Acidi Aloacetici, Microcistina LR, Uranio, Colifagi Somatici, 17Beta Estradiolo e Nonilfenolo) più quelli del «Gruppo Base».



Nei grafici a fianco sono state riportate in ordinate il numero di aziende, e la corrispondente popolazione servita che ha accreditato nessuno, uno, due o un numero di nuovi parametri da 3 fino a 8



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Marco Gatta

Giovedì 26 settembre 2024

