



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA SALUTE UMANA, DELLA SALUTE ANIMALE E
DELL'ECOSISTEMA (ONE HEALTH) E DEI RAPPORTI INTERNAZIONALI
DIREZIONE GENERALE DELL'IGIENE E DELLA SICUREZZA ALIMENTARE
EX UFFICIO 6

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE DEI MATERIALI E DEGLI OGGETTI DESTINATI A VENIRE A CONTATTO CON I PRODOTTI ALIMENTARI - Anni 2023-2027

Attività relativa all'anno 2023

INTRODUZIONE

La presente relazione contiene i risultati dei controlli effettuati nell'anno 2023 in adempimento a quanto previsto dal "Piano Nazionale di controllo ufficiale dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (MOCA) - Anni 2023-2027 " (da ora Piano).

Esso fornisce indicazioni, alle Autorità delle Regioni e delle Province autonome, relativamente alla pianificazione **del controllo ufficiale dei MOCA**, a partire dal campionamento, nelle fasi di produzione e distribuzione (deposito, vendita all'ingrosso e vendita al dettaglio).

I MOCA oggetto del presente Piano sono quelli, **allo stato di prodotti finiti e pronti per entrare in contatto con gli alimenti**, disciplinati a livello dell'UE e/o a livello nazionale quali: **MOCA di plastica, di acciaio inossidabile, di vetro, di ceramica e di plastica contenenti bambù**.

Per quanto concerne la gestione dei dati, questi, una volta che sono stati inseriti dai laboratori del controllo ufficiale attraverso il flusso dedicato **MOC** nel sistema **NSIS-Alimenti-Radisan**, devono essere controllati dagli Assessorati delle Regioni o delle Province autonome. Tali Assessorati hanno anche il compito di riportare informazioni su eventuali azioni intraprese nei casi di non conformità, inoltre, provvedono alla validazione dei dati stessi al fine di renderli disponibili per la successiva elaborazione e trasmissione, da parte del Ministero della Salute, ad EFSA e alla Commissione europea.

ATTIVITÀ SVOLTA DALLE REGIONI / PROVINCE AUTONOME (PA)

Nel corso del 2023 la maggior parte delle Regioni e delle Province Autonome ha dato attuazione al Piano nazionale effettuando i controlli ufficiali stabiliti attraverso le autorità sanitarie locali e i laboratori deputati al controllo ufficiale.

Nella **tabella 1** sono riportati il numero minimo di campioni programmati per ogni anno, dal Piano nazionale, per ciascuna Regione/PA, il numero di campioni realmente effettuati e il corrispettivo numero di analisi eseguite.

Tabella 1: Numero di campioni programmati/effettuati e numero di analisi eseguite per ciascuna Regione/PA.

REGIONE/PA	NUMERO MINIMO CAMPIONI PROGRAMMATI/ANNO	NUMERO CAMPIONI EFFETTUATI	NUMERO ANALISI EFETTUATE
Abruzzo	26	24	163
Basilicata	11	12	131
Calabria	33	43	796
Campania	91	69	164
Emilia Romagna	72	53	670
Friuli Venezia Giulia	21	26	152
Lazio	93	120	231
Liguria	31	35	79
Lombardia	155	187	1190
Marche	30	28	64
Molise	10	0	0
Piemonte	70	72	600
PA Bolzano	11	11	28
PA Trento	11	12	43
Puglia	65	98	196
Sardegna	27	22	155
Sicilia	75	78	741
Toscana	61	70	460
Umbria	23	35	443
Valle d'Aosta	10	8	14
Veneto	74	114	762
TOTALE	1000	1117	7082

La **tabella 2** riporta il numero minimo di campioni programmati per ogni anno, dal Piano nazionale, per ciascuna tipologia di MOCA con le relative determinazioni analitiche previste e il corrispondente numero di campioni effettuati e di campioni non conformi.

Tabella 2: Numero di campioni programmati/effettuati /non conformi per ciascuna tipologia di MOCA.

TIPOLOGIA DI MOCA	DETERMINAZIONI ANALITICHE PREVISTE	NUMERO MINIMO CAMPIONI PROGRAMMATI/ANNO	NUMERO CAMPIONI EFFETTUATI	NUMERO CAMPIONI NON CONFORMI
CERAMICA	Migrazione specifica di Cadmio	200	181	0
	Migrazione specifica di Piombo			
ACCIAIO INOX	Migrazione globale	250	276	6
	Migrazione specifica di Cromo			
	Migrazione specifica di Nichel			
	Migrazione specifica di Manganese			
VETRO	Migrazione globale	50	89	0
	Migrazione specifica di Piombo (solo per vetro di categoria C)			
PLASTICA	Migrazione globale	400	488	2
	Migrazione specifica di Formaldeide			
	Migrazione specifica di Melammina			
	Migrazione specifica di ammine Aromatiche Primarie			
	Migrazione Specifica di Metalli (Reg. (UE) n. 10/11 e s.m.i.)			
MOCA PLASTICA CONTENENTI BAMBÙ	Migrazione specifica di Formaldeide	100	0	0
	Migrazione specifica di Melammina			
	Identificazione/presenza bambù (Spettroscopia infrarossa)			
CARTA CARTONE	E	-	70	0
CARTA/CARTONE ACCOPPIATA/O CON PLASTICA A CONTATTO DIRETTO		-	7	0
LEGNO		-	6	
TOTALE CAMPIONI		1000	1117	8

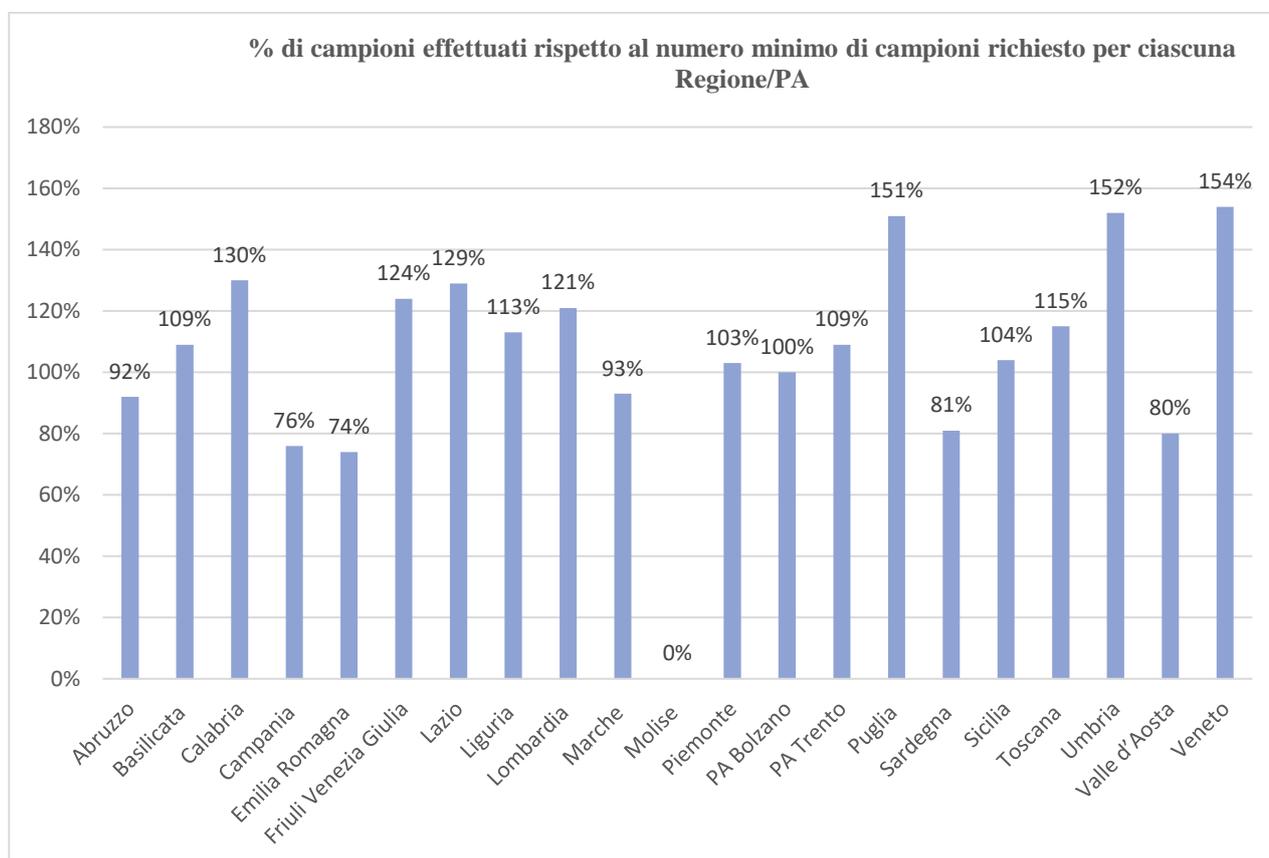
RISULTATI

Come risulta dalle tabelle riportate nel paragrafo precedente, a livello nazionale sono stati effettuati **1117** campioni rispetto ai **1000** minimi richiesti.

Dalla **Figura 1** risulta che **15 Regioni/PA** (pari al 71%) hanno ottemperato alle indicazioni richieste dal Piano, effettuando in alcuni casi anche un numero di campioni superiore a quello richiesto. Una Regione non ha ottemperato alle indicazioni del Piano, le restanti 5 Regioni hanno eseguito parzialmente le indicazioni del Piano come di seguito riportato:

- una Regione ha effettuato il 92 % dei campioni previsti;
- una Regione ha effettuato l'82% dei campioni previsti;
- una Regione ha effettuato l'80 % dei campioni previsti;
- una Regione ha effettuato il 76 % dei campioni previsti;
- una Regione ha effettuato il 74 % dei campioni previsti.

Figura 1: Percentuale dei campioni effettuati rispetto al numero minimo di campioni programmato per ciascuna Regione/Provincia Autonoma.

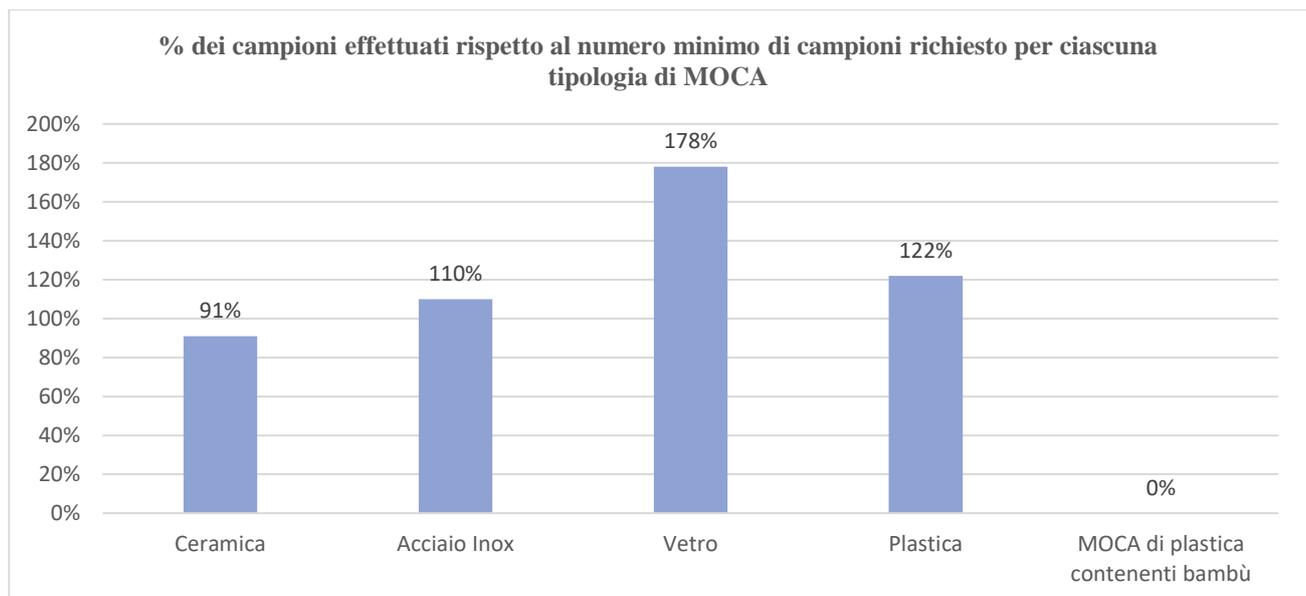


La **Figura 2**, dove è riportata la percentuale dei campioni effettuati rispetto al numero minimo di campioni programmato dal Piano nazionale per ciascuna tipologia di MOCA, evidenzia che:

- per quanto concerne la ceramica è stato effettuato il 91 % dei campioni previsti;
- per quanto concerne l'acciaio inox, il vetro e la plastica è stato effettuato rispettivamente il 110%, il 178% e il 122% dei campioni previsti;
- non è stato effettuato alcun campione di MOCA di plastica contenente bambù. In riferimento a tale dato, poiché alcune Regioni/PA avevano rappresentato la difficoltà nel reperire tale tipologia di MOCA sul proprio territorio, era stato indicato di sostituire tali campioni con quelli di plastica a base di melammina. Alcune regioni hanno ottemperato all'indicazione fornita, altre hanno sostituito i campioni di MOCA di plastica contenenti bambù con quelli di MOCA di legno.

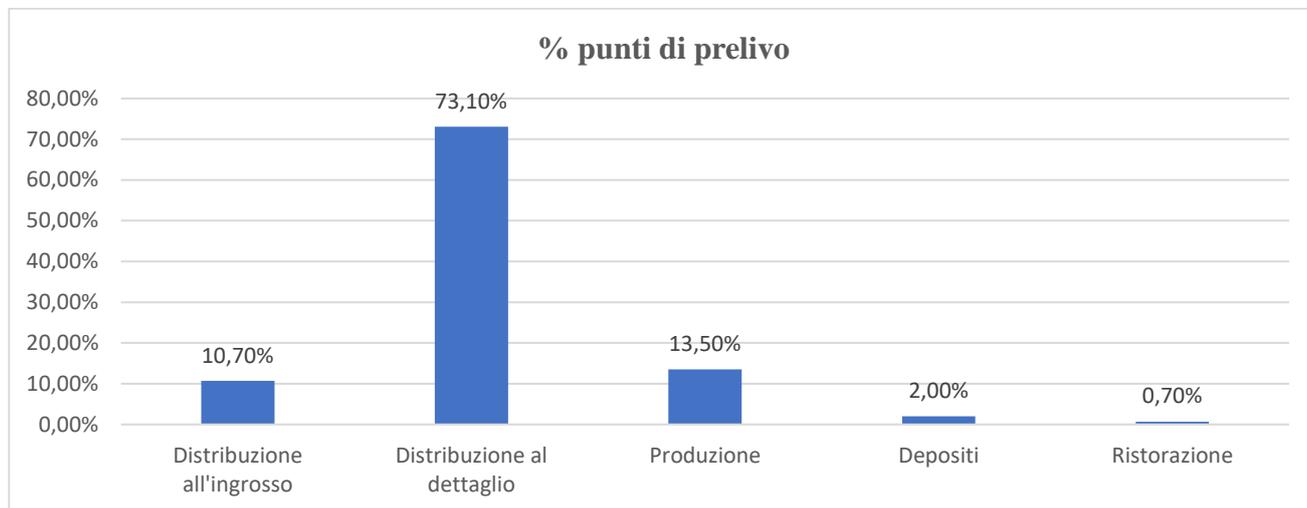
Dalla **Tabella 2** si nota che sono state campionate anche tipologie di MOCA diverse da quelle previste dal Piano nazionale, quali: carta e cartone (70 campioni - 6 % rispetto al numero totale di campioni effettuati), carta/cartone accoppiata/o con plastica a contatto diretto (7 campioni - 0,6 % rispetto al numero totale di campioni effettuati) e il legno (6 campioni - 0,5 % rispetto al numero totale di campioni effettuati).

Figura 2: percentuale dei campioni effettuati rispetto al numero minimo di campioni richiesto per ciascuna tipologia di MOCA.



Nella **Figura 3** è riportata la percentuale di distribuzione dei punti di prelievo in cui sono stati effettuati i campionamenti. Come mostrato nella figura, il **73 % dei campionamenti è stato effettuato presso la distribuzione al dettaglio**.

Figura 3: Distribuzione dei punti di prelievo in percentuale



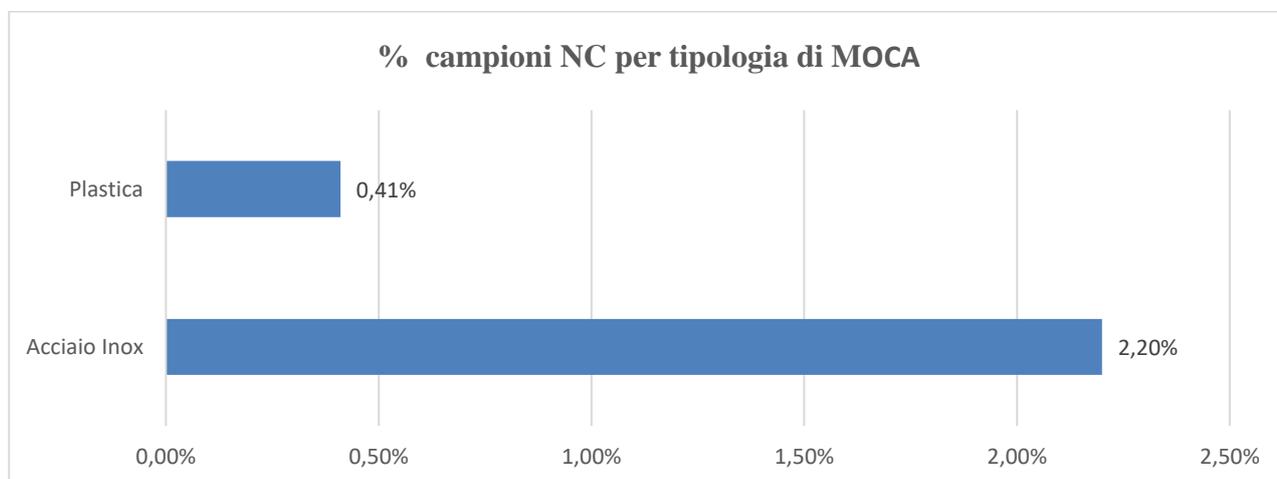
NON CONFORMITÀ

In totale, su 1117 campioni effettuati per i controlli ufficiali sono risultati non conformi soltanto 8 campioni, pari allo 0,72 %. Tali campioni sono stati prelevati alla distribuzione al dettaglio.

Le non conformità (NC) per tipologia di MOCA sono distribuite come segue e come riportato nella Figura 4:

- 2,2 % in MOCA di **acciaio inox** (6 campioni su 276 campioni effettuati);
- 0,41 % in MOCA di **plastica** (2 campioni su 488 campioni effettuati).

Figura 4: Distribuzione in percentuale dei campioni non conformi (NC) per tipologia di MOCA.



Le non conformità per parametro analitico, per ogni tipologia di MOCA non conforme, sono distribuite come segue e come riportato nelle **Figure 5 e 6**:

- 83 % per Cromo in MOCA di acciaio inox (5 campioni su 6 totali non conformi);
- 33 % per Manganese in MOCA di acciaio inox (2 campioni su 6 totali non conformi);
- 17 % per Nichel in MOCA di acciaio inox (1 campione su 6 totali non conformi);
- 17 % per Migrazione Globale in MOCA di acciaio inox (1 campione su 6 totali non conformi);
- 50 % per Piombo in MOCA di plastica (1 campione su 2 totali non conformi);
- 50 % per melammina in MOCA di Plastica (1 campione su 2 totali non conformi).

Figura 5: distribuzione in percentuale delle non conformità (NC) per parametro analitico nei campioni di MOCA di acciaio inox.

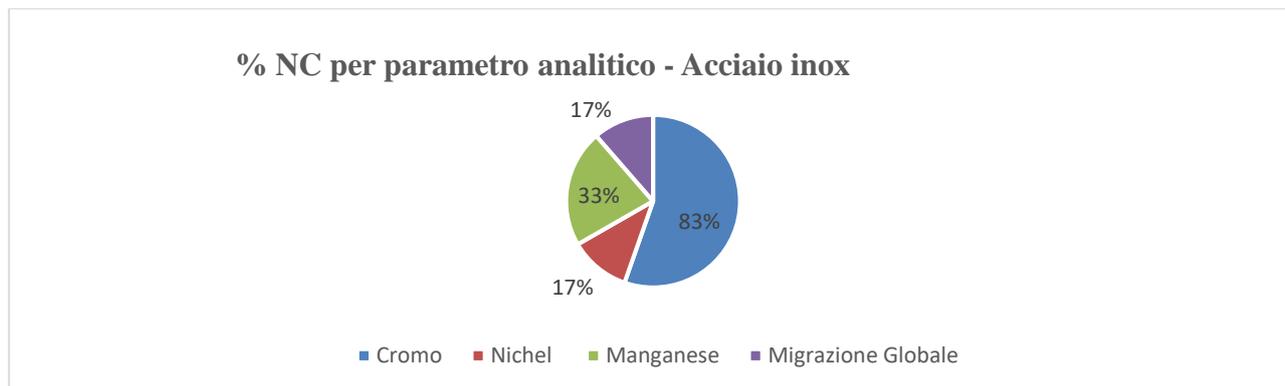
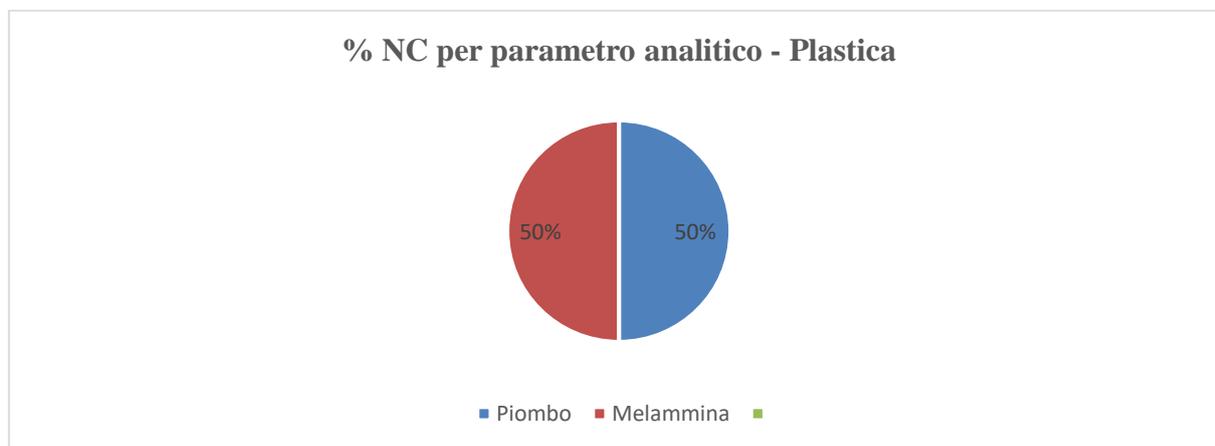


Figura 6: distribuzione in percentuale delle non conformità (NC) per parametro analitico nei campioni di MOCA di Plastica.



Nel complesso **sono risultate non conformi soltanto due tipologie di MOCA: acciaio inox (6 campioni) e plastica (2 campioni).**

Tra le due tipologie di MOCA l'acciaio inox è quella in cui sono state riscontrate maggiori non conformità e il Cromo è stato il parametro analitico maggiormente presente in quantità superiore al limite di legge (Figura 5).

Dei due campioni di MOCA di Plastica non conformi, un campione ha presentato un valore di Piombo superiore al limite di legge, un altro campione ha presentato un valore di melammina superiore al limite di legge (Figura 6).

In presenza di non conformità le Autorità territorialmente competenti hanno intrapreso le azioni sanzionatorie previste, nonché i necessari follow up.

CONCLUSIONI

L'analisi dei dati del controllo ufficiale del 2023 ha evidenziato lo svolgimento di una discreta attività di campionamento, attività in alcuni casi, per alcune tipologie di MOCA (acciaio inox, vetro e plastica), più numerosa rispetto ai numeri minimi programmati, in altri casi, per alcune tipologie di MOCA non è stato rispettato il numero minimo di campioni previsti. Per i MOCA di plastica contenenti bambù non sono stati effettuati campionamenti. Poiché alcune Regioni/Province Autonome avevano rappresentato la difficoltà nel reperire tali campioni sul proprio territorio è stata data indicazione di sostituirli con i MOCA di plastica a base di melamina.

Dai dati risulta che alcune Regioni hanno ottemperato soltanto parzialmente alle indicazioni del Piano, una Regione non ha effettuato alcun campione di quelli previsti.

Il numero esiguo di campioni non conformi riscontrati rispetto al numero di controlli effettuati (8 su 1117) è sicuramente un aspetto positivo ed indice che gli operatori del settore MOCA hanno lavorato conformemente alla normativa di settore vigente.

I risultati ottenuti, frutto anche della collaborazione con le autorità regionali e locali e con il LNR-MOCA, costituiranno certamente la base per la futura programmazione dei controlli ufficiali dei MOCA.